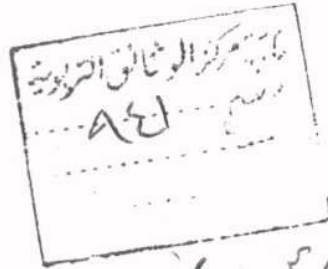


المخطوطة فنية البصري

جمهورية مصر العربية  
المركز القومي للبحوث التربوية



٨٤١

الفكر العلمي  
في القصص المتداول لدى أطفال مصر  
دراسة تربوية ميدانية

إعداد

الدكتور / فيليب أسكاروس

تقديم

الأستاذ الدكتور / يوسف خليل يوسف

نوفمبر ١٩٧٩



ب

## محتويات البحث

تقديم الاستاذ الدكتور يوسف خليل يوسف

### الفصل الاول : الاطار العام للبحث

٢	مشكلة البحث وأهميتها
٤	مصطلحات البحث وحده
٦	فروض البحث
٧	منهج البحث
٩	خطة البحث

### الفصل الثاني : أبعاد المنظورين العلمى والادبى لقصص الاطفال

١٢	- أبعاد المنظور العلمى لقصص الاطفال
١٣	العلم مطلب شعبى فى مصر
١٥	اهداف التربية العلمية فى مصر
١٧	مقومات الفكر العلمى
٢٢	- أبعاد المنظور الادبى لقصص الاطفال
٢٢	أذواق الصغار
٢٣	الاسلوب
٢٤	تجسيم الشخصيات
٢٥	محورا ( زمان - مكان ) القصة
٢٦	المعنى فى متن القصة
٢٧	الحبكة ولحظة الويوض
٢٩	- احتضان النظرة الشاملة للمنظورين

### الفصل الثالث : اجراءات الدراسة الميدانية

٣٢	مراحل تحديد اسماء القصص المتداول
٣٣	استبيان الميول القرائية القصصية
٣٤	عينة البحث
٤١	معيار تحليل المضمون
٤٣	خطوات تقدير الاوزان ودرجة التأكيد

### الفصل الرابع : نتائج الدراسة الميدانية وتفسيرها

٤٧	عناصر أسلوب التفكير العلمي
٥٢	عناصر المهارة العلمية
٥٧	عناصر الاتجاه العلمي
٦٢	عناصر المعلومة العلمية
٦٥	عناصر المهارة العلمية
٦٨	المحاور اخدمة للفكر العلمي
٧٢	الصورة العامة

### الفصل الخامس : دعم الفكر العلمي في قصص الاطفال

	من منظور تربوي
٧٦	- تدريب المؤلفين المعاصرين
٨٣	- اعداد المؤلفين الجدد

### مراجع خدمت البحث

٨٥	باللغة العربية
٨٩	باللغة الانجليزية

## تقديم

الاستاذ الدكتور يوسف خليل يوسف

يقدم هذا البحث سنة جديدة نحن في أشد الحاجة اليها ، وهى بناء التصورات المقترحة على أساس دراسات موضوعية لوقائع مصرية صميمية ، دون تعمد ابداء الراى على أساس انطباعات واجتهادات فردانية أو نقلا من كتب لا نعرف مدى صدقها الاكاديمى .

وقد بدأ هذا البحث من حقيقه واقعية هى موافقة الشعب المصرى بما يشبه الاجماع على استفتاء ١٩ ابريل ١٩٧٩ الذى تضمن فقرة عن العلم كاحد ركائز الدولة المصرية مما يفرص على المثقفين ترجمة هذه الموافقة الى اعمال علمية جادة . ولقد احسن الباحث عندما انتهز فرصة العلم الدولى للطفل وتحسن طريقه فى مجال قصص الاطفال ، ومركزا جهده على الكشف عن مدى وجود عناصر الفكر العلمى فيها ، بهدف تقديم مقترحات وتوصيات موضوعية تغيد قطاعا عريضا فى المجتمع المصرى من زاوية محدده ، وهذا لا يقلل من اهمية التكنيك الادبى لفن قصة الطفل ، الذى استبعد من هذا البحث على أمل أن يكون موضعا لبحث آخر .

لقد تم تحليل مضمون القصص المتداول لدى أطفال العينة على أساس معيار للفكر العلمى يتضمن خمسة محاور هى : أسلوب التفكير العلمى ، والمهارة العلمية ، والاتجاه العلمى ، والمعلومة العلمية ، والبيد العلمى . بعولج كل محور علمى فى ضوء عناصره الجزئية معالجة احصائية تطبق لأول مرة بهدف الكشف عن مدى وفاء القصص المتداول لدى أطفال العينة بمتطلبات الفكر العلمى ، حيث اعتبر كل رقم مؤشر للتفسير والشرح لا مجرد أداة احصائية ، وبذلك قدمت فى نهاية البحث تصورات لتدريب واعداد مؤلفى قصص الاطفال فى ضوء دراسة



( ه )

ميدانية فعلية تستهدف دعم الفكر العلمى لدى الناشئة .

وفى نهاية البحث ذيل بقائه من سبعة واربعين مرجعا عربيا وانجليزيا  
لتفتح الطريق لباحثين جدد يريدون امتداد مجال تحليلهم العلمى الى نواح  
اخرى فى قصص الاطفال مثل الفكر الديمقراطى ، والشرعية اللغوية للطفل ،  
والقيم الخلقية ، والقيم الجمالية ... الخ .

ولهذا أهنى المكتبة العربية بهذا البحث الجديد فى منهجه  
ومضمونه مؤملا أن يكون فاتحة لبحاث أخرى لخدمة ابنا مصر . والثقافة  
المصرية ، والتقدم الحضارى فى أرض الكنانة .

والله الموفق

الدكتور يوسف خليل يوسف  
✓

نوفمبر ١٩٧٩



## الفصل الاول

### الاطار العلم للبحث

مخطط الفصل :

\*\*\*\*\*

- مشكلة البحث وأهميتها
- مصطلحات البحث وحدوده
- فرضيات البحث
- منهج البحث
- خطة البحث

## الفصل الاول : الاطار العام للبحث

=====

### مشكلة البحث وأهميتها :

تبدى السلطات الرسمية فى مصر اهتماما واضحا بالعلم وبالتربية العلمية بدليل أن الاستفتاء الشعبى الذى تم فى يوم الخميس ١٩ إبريل ١٩٧٩ كان يتضمن فقرة من العلم كأحد ركائز الدولة العصرية التى يجب اقامتها فى عصر السلام . وقد ووفق على فقرات هذا الاستفتاء بما يقرب من الاجماع .

وعلى الباحث والمربين أن يلتقطوا التوجيه السياسى وترجمونه الى اعمال تربوية :

- فهناك من يحول ذلك الى مقررات وأنشطة مدرسية .
- وهناك من يبحث فى مجال اساليب تدعيم الاسلوب العلمى للتفكير فى الثقافة والاعلام وشتى صور التربية اللامدرسية .
- وهناك من ينقب فى القصص والادب والاساطير والعادات والتقاليد ليدعوا الى كل ما يدعم العلم ونهذ كل ما يعمن شيوعه منهجيا واسلوبيا للحياة .

ومن هنا تبرز مشكلة هذا البحث الذى يهدف الى الكشف عن مدى وجود عناصر الفكر العلمى فى القصص المتداول بين اطفال مصر ليقدم مقترحات وتوصيات للمؤلفين وللناشرين والسلطات الدولة على أسس موضوعية تنبثق عن تحليل مضمون هذه القصص الشائعة .

ويعلم الباحث علم اليقين أن الطفل فى السن الصغيرة يحتاج الى دعم خياله وأثراء تصوراته ببعض التأملات الخارقة ، ولكن يجب تطعيم ذلك ببعض عناصر الفكر العلمى حتى لا يعيش <sup>أطفال</sup> مصر فى اوهام مستمرة تغذيها مسلسلات ما فوق الطبيعة ، وقصص العيث اللا معقول ، فلنقارن بين قصتين :

- الاولى قصة ( أونكل زيزو حبيبي ) التي ظهرت على الشاشة العربية  
لتعبر عن وهم وجود حبات من الحنطة اذا تناولها ( ديك أونكل زيزو )  
أصبح ضخما كخروف متوحش .
- والثانية قصة ( الرجل البرمائي ) <sup>(١)</sup> التي حولت الى فيلم امريكي باسم  
( شيطان البحار ) ، وفيه أبدلت إحدى رقتي شاب مريض بالسلسلة  
بواسطة خياشيم سمكية . وعرضت مغامرات طريفه يحبها الصغار ولكنها  
في الواقع تعطى جرعات علمية قوية عن الحياة في البر وطرائقها ، وحياة  
البحر وسحرها خلال قصه حب لا تخلو من اثارة المشاعر الانسانية  
الرفيعة . فهكذا تبدو القصة كمغامرات وخيالات عذبة ولكنها في الواقع  
تغذى فكر الناشئة بحقائق علمية في ثوب محبب .

وعلى هذا يجب " الا يبدول لنا الموضع الفني واضح الاستحالة  
بشكل قاطع ، والا يكون في وسع المرء أن يحدد بدقة ( تلك ) اللحظة  
أو النقطة التي يصبح فيها الشيء البعيد الاحتمال اوضح واظهر من أن يمكن  
تحمله ، فكم من مرة ، حملنا شاعر على أن نقبل افكارا باطلة من الناحية  
العلمية ونحن نعلم ( حقيقة ) أنها كذلك " <sup>(٢)</sup> كما يجب ألا تكسر القصة  
التفكير الخرافي بقسميه . " القسم الاول ويرى أن قدر الانسان يأتيه مسن  
خارج ، والقسم الثاني يرى أن قدر الانسان وامكاناته كامنه فيه " <sup>(٣)</sup> بمعنى

---

(1) The Amphibian Man.

(٢) اميل دوركايم . ترجمة د . السيد محمد بدوي : التربية الاخلاقية  
( القاهرة . مكتبة مصر . د . ت . ) ص ٢٦٣

(٣) سعد مرسى احمد (دكتور) : في تربية الانسان ( القاهرة . عالم  
الكتب ، ١٩٦٥ ) ص ٥٠

أن قدر الانسان يكمن فى خطوط كفه أو فى شكل أنفه وأن مستقبله يرتبط ببعض صفاته الجسديه الظاهرة مثل لون البشرة أو حجم صوان الاذن .

#### مصطلحات البحث وحدوده :

يقتصر هذا البحث على القصص المتداول فعلا بين أطفال مصر ومبررات ذلك الاتى :

- القراءات الحرة اكثر فعالية فى تكوين فكر الناشئ عن القراءات الاجبارية المتضمنه فى المقررات الدراسية .
- اطفال اليوم هم قادة الغد ، فاذا تم تثقيفهم ثقافة علمية سليمة فى صغرهم ، فانهم يشبّون عن الطوق وقد اصبحت الطريقة العلمية فى التفكير عادة سلوكيه فى حياتهم اليومية .
- وقد استخدمت فى البحث المصطلحات الاتية :

#### ( ١ ) قصص الاطفال المتداول

هى القصص التى تشجع قراءتها بين اطفال مصر الذين تتراوح اعمارهم بين ١٠ - ١٥ سنة أى ما يقابل التلاميذ المقيدين بالصفوف الثلاثة الاخيرة من المرحلة الابتدائية و صفوف المرحلة الاعدادية الثلاثة .  
وبذلك تستبعد القصص غير الشائعة ، ولو كانت قيّمة من وجهة نظر المربين أو الادباء أو الفنانين ، لان الكلمة المكتوبة اذا لم تجد من يقرأها فانها تكون عديمة النفع فى الواقع الحى .  
وتعتبر القصة متداولة فعلا اذا بلغت نسبة تكرار قراءتها او السيل اليها ٥٠ % او اكثر من العينة الكلية التى يتم استطلاع آرائها من الاطفال ، او من عينة البنين فقط او من عينة البنات فقط .

## (٢) الفكر

يقصد بالفكر معنيين (+) :

- ١ - المفاهيم<sup>(١)</sup> : التي تعنى لفظا او مجموعة الفاظ لغوية تشير في ذهن السامع او القارئ صفات مختلفة تعتمد على خبراته السابقة واتجاهاته
- ب - تأملات<sup>(٢)</sup> : اى بناء مخططات عقلية على اساس امور واقعية يتوصل بها الفرد في تحقيق اعمال وممارسات محددة .

وبذلك يختلف التأمل عن التصور<sup>(٣)</sup> السيكولوجى في أن الأخير يرسم صورة عقلية لدرك حى كتصور أماكن التلاميذ في الفصل بعد التعرف على أبعاد الحجرة وأحجام المقاعد .

كما يختلف عن التخيل<sup>(٤)</sup> الأشمل من التصور ، وفيه يسرح خيال الإنسان انطلاقا من واقع حى ، حيث يهيم في صور رمزية بعيدة عن الواقع كتخييل الشاعر لزرقه عيون الصنارة كحجر نفيس في أنا من عاج .

## (٣) الفكر العلمى

هو المفاهيم والتأملات التي تدور حول المحاور الخمسة التالية (+) :

---

(+) James, W., Talks to Teachers on Psychology to Students on Some of Life's Ideals (London, Longmans, Green & Co., 1920), p. 144

(1) Concepts

(2) Speculations

(3) Imagery.

(4) Imagination

(+) اقتصر الباحث على هذه المحاور التي استند لها من :

سمعد عبد الوهاب نادر : معايير التربية العلمية لمراحل التعليم العام في العراق من خلال تحليل الكتب والمقررات ( القاهرة . رسالة دكتوراه بـ مكتبة تربية الأزهر ، ١٩٧٦ ) ص ٢١٧ - ٢٢١

١ - أسلوب التفكير العلمى :

هو تطبيق نتائج التجارب السابقة على حالات جديدة ، ويمتد الى التنبؤ العلمى ، ولا يقف عند الحالات المشاهدة فقط .

ب - المهارة العلمية :

هى القدرة على ممارسة أعمال فيزيقية أو عقلية بطريقة التفكير العلمى ، حيث تتناسق الحركات الحسية والعقلية فى الاداء بالدرجة التى يتم فيها العمل فى أدق صورة وبأسرع وقت ممكن .

ج - الاتجاه العلمى :

هو استعداد عقلى عصبى مكتسب يوجه السلوك الى وجهة ثابتة دون أخرى فى المواقف المتباينة ويتميز بالتححرر من القيود المعطلة للتفكير .

د - المعلومة العلمية :

هى كل حقيقة أو مفهوم أو علاقة تنتج من تفاعل الانسان مع غيره أو مع وسطه فى البيئة الطبيعية أو الثقافية وتكون وليدة استخدام خطوات التفكير العلمى .

هـ - الميل العلمى :

هو محرك لتوجيه السلوك البيولوجى أو الثقافى لاشباع حاجة اساسية كالطعام أو حاجة أولوية كالملمس أو حاجة حضارية كمارسة هواية علمية على أن يخضع السلوك لاسلوب التفكير العلمى .

فروض البحث :

تصاغ فروض البحث فى ضوء مشكلته ومصطلحاته وحدوده كما يلى :

- ( ١ ) يتبع أسلوب التفكير العلمى فى مضمون القصص المتداول لدى أطفال مصر .
- ( ٢ ) تناقض مهارات علمية فى مضمون القصص المتداول لدى أطفال مصر .
- ( ٣ ) يراعى الاتجاه العلمى فى مضمون القصص المتداول لدى أطفال مصر .



( ٤ ) تعتبر المعلومات العلمية جزءاً من مضمون القصص المتداول لدى أطفال مصر .

( ٥ ) توجد مؤشرات للجهد العلمي في مضمون القصص المتداول لدى أطفال مصر .

توجد في الفروض الخمسة السابقة ست متغيرات هي :

- محاور الفكر العلمي الخمسة كمتغيرات خمس .
- مضمون القصص المتداول لدى أطفال مصر كمتغير مشترك في الفروض الخمسة .

ويعمل الباحث على الكشف عن العلاقة بين كل متغيرين في هذا البحث .

### منهج البحث :

حدد الباحث القصص المتداول لدى أطفال مصر في ضوء نتائج استبيان ليهول الاطفال الذين تتراوح اعمارهم بين ١٠ - ١٥ سنة .

وبعد تحديد هذه القصص بدأ تحليل مضمونها <sup>(١)</sup> بهدف تكيم الوصف <sup>(٢)</sup> اى وضع وحدات كمية لعمليات الوصف بالدرجة التى تحقق الذاتية المقبولة بالموضوعية المرغوبة .

واستخدمت محاور الفكر العلمي الخمسة بعد تحليلها الى تسعة عشر عنصراً ... فى الفصل الثالث - كعايير لتحليل المضمون حيث :

- \* يعطى + ١ اذا وجد العنصر العلمي بصورة واضحة .
- \* يعطى صفر اذا لم يوجد العنصر العلمى
- \* يعطى - ١ اذا وجد ما يناقض العنصر العلمى .

---

(1) Content analysis

(2) Quantitation of description

- ثم تجمع درجات كل عنصر في كل قصة ، وفي مجموعة القصص لحساب الاتي :
- ( ١ ) وزن المنصر أو المحور العلى أى " اعطاء رقم يدل على مدى الاهتمام به " (١) ومراعاته فى القصة .
- ( ٢ ) درجة تأكيد المنصر أو المحور العلى أى " تحديد مدى الاعتزاز به رقميا " (٢) حيث اقتصر الباحث على :
- درجة تأكيد المنصر العلى =

$$\frac{\text{متوسط وزنه فى القصة أو المجلة} \times 100}{\text{متوسط وزن المحور الذى ينطوى تحته العنصر فى جميع القصص والمجلات}}$$

$$= \text{درجة تأكيد المحور العلى}$$

$$\frac{\text{متوسط وزنه فى القصة أو المجلة الواحدة} \times 100}{\text{متوسط وزن المحاور الخمسة فى جميع القصص والمجلات}}$$

وفى ضوء معرفة وزن ودرجة تأكيد كل عنصر وكل محور على يمكن الوصول الى مقترحات موضوعية لتوجيه المؤلفين والناشرين وسلطات الدولة لدعم الفكر العلى فى قصص الاطفال كاحد أدوات دعم ( دولة العلم ) .

---

( ٢٠١ ) محمد ابراهيم كاظم ( دكتور ) : بحث القيم السائدة بين الشباب  
( القاهرة • الادارة العامة للبحوث بوزارة الشباب • ١٩٧٠ )  
ص ٣٤ .

### خطة البحث :

تلخص الخطة التي اتبعت في هذا البحث في الآتي :

#### الفصل الأول : الاطار العام للبحث

يتضمن مشكلة البحث وأهميتها ، ومصطلحاته وحدوده ، وفروضه ، ومنهج البحث وخطة .

#### الفصل الثاني : أبعاد المنظورين العلمي والادبي لقصر الاطفال .

يبرز هذا الفصل الأبعاد العامة للجانبين العلمي والادبي الواجب توافرها في قصر الاطفال ، ثم يتم تأكيد أن الاقتصار على استخلاص عناصر الفكر العلمي المنبثقة في القصر المتداول لدى أطفال مصر وتقريرها كنهاى يواكبها يقين بضرورة تخفيف مقومات التكيف الادبي الخارج عن نطاق هذا البحث .

#### الفصل الثالث : اجراءات الدراسة الميدانية

يبين هذا الفصل كيفية تحديد القصص التي يتم تحليل مضمونها ثم كيفية بناء معيار للفكر العلمي لاستخدامه في تقدير اوزان ودرجات تأكيد كل عنصر علمي وكل محور علمي .

#### الفصل الرابع : نتائج الدراسة الميدانية

يمرر هذا الفصل نتائج تحليل المضمون في ضوء محاور خمسة للفكر العلمي وهي اسلوب التفكير العلمي ، والمهارة العلمية ، والاتجاه العلمي ، والمعلومة العلمية ، والهيل العلمي . حيث درس كل عنصر داخل كل محور من تلك المحاور على حدة ثم كل محور على حدة ثم جميع المحاور لاعطاء صورة عامة وأولويات للقصص التي تم تحليلها .

الفصل الخامس : دعم الفكر العلمي في قصص الاطفال من منظور تربوي  
يقتصر هذا الفصل على مقترحات تربوية تتمشى مع تخصص الباحث  
وطبيعة البحث ، ووظيفة المركز القومى للبحوث التربوية •

## الفصل الثانى

### أبعاد المنظور العلمى والادبى لقصص الاطفال

#### مخطط الفصل

=====

- أبعاد المنظور العلمى لقصص الاطفال
  - \* العلم مطلب شعبى فى مصر
  - \* اهداف التربية العلمية فى مصر
  - \* مقومات الفكر العلمى

- أبعاد المنظور الادبى لقصص الاطفال
  - \* اذواق الصغار
  - \* الاسلوب
  - \* تجسيم الشخصيات
  - \* محورا ( زمان - مكان ) القصة
  - \* المعنى فى متن القصة
  - \* الحكمة ولحظة الوميض
- احتضان النظرة الشاملة للمنظورين .

## الفصل الثانى : أبعاد المنظور العلمى والادبى

### لقصص الاطفال

\*\*\*\*\*

عند استخلاص مادة المنتول من نبات النعناع الاخضر بهدف توظيفها فى علاج بعض امراض الجهاز الهضمى ، يلجأ الباحث الكيميائى الى استخدام بعض الادوات مثل الموازين والانابيب والبواتق والانابيب ، بجانب الاستفادة من بعض المواد المعاونة مثل المذيبات العضوية . ان هذا الباحث الكيميائى لا يتجاهل وجود مواد اخرى بجانب المنتول فى النعناع ، ولكنه يركز اهتمامه وجهوده فى استخلاص مادة بعينها لتوظيفها فى عمل معين .

وبالمثل فى هذا البحث يتم التركيز على استخلاص عناصر الفكر العلمى المنبثقة فى القصص المتداول لدى اطفال المعينة ، وتقديرها كىما باستخدام معيار لتحليل المضمون ، وذلك بهدف تحسس الطريق الى جمل القصة - بجانب وسائل التربية الاخرى - تدعم العلم كطلب شعبى ، وتحقيق التربية العلمية كأداة للتقدم الحضارى فى مصر . ان هذا التركيز يواكبه اعتقاد راسخ بضرورة توفر مقومات التشكيك الادبى - التى تخرج عن نطاق هذا البحث - لان بدونها تفقد القصة مدلول اسمها كعمل أدبى .

### أبعاد المنظور العلمى لقصص الاطفال

\*\*\*\*\*

تم استفتاء شعبى فى مصر يوم الخميس ١٩ إبريل ١٩٧٩ ليحدد الشعب بنفسه ملاح مستقبه ومنها :

- اما أن يكون (العلم) دعامة من دعامات كيان مصر فى عهد السلام
- واما أن يكون (اللاعلم) ركيزة مستقبلية فى الوطن .

العلم مطلب شعبي في مصر :

وقد اظهرت نتيجة الاستفتاء موافقة تكاد تكون اجماعية على البرنامج  
المعرض ومنه فقرة دولة العلم وتكنولوجيا العلم . مما يؤكد بصورة شعبية أن  
أن العلم مطلب أساسي من مطالب الجماهير في مصر . وهذا ليس بجديد  
اذ أن العلم وتقدير الشعب للعلم يضرب بجذوره الى آلاف السنين منذ عهد  
الفراعنة الذين تركوا الاهرام والسلاط والمعابد وادوات الحياة اليومية ٠٠٠ الخ  
كشاهد لرسوخ المنهجية العلمية والتطبيق العلمي للنظريات .

ولكن تأرجح منحى التقدم العلمي في مصر بين هبوط وانحدار أحيانا ،  
وارتفاع ووشب أحيانا أخرى حسب طبيعة القوى المسيطرة على المجتمع ، إلى أن  
جاء مختتم القرن الثامن عشر ، فطرق الاستعمار الفرنسي باب مصر بشدة ،  
وبدأ عصر جديد للعلم وللعلما في مصر . فلم تعد الجياد والسيوف ادوات  
للتأخر في الحروب :

انما العز في متون الجهاد

مع بيض الظبا وسير الصماد (١)

بل أصبحت الادوات الالكترونية واجهزة الاستعمار من بعد وسائل  
النصر في الحروب . وسر الفكر العلمي في مصر منذ اقتحام نابليون لاسكندرية  
بباروده سا ، يوليو ١٧٩٨ (٢) الى الان بطريق طويل :

— ففي مفتتح القرن التاسع عشر انبهر الشعب المصري وقادته  
باساليب علم ذلك العصر .

(١) عبد الرحمن الجبرتي : مظهر التقدم بزوال دولة الفرنسيين ( القاهرة .  
الهيئة العامة لشئون المطابع الاميرية . ج ٢ ، ١٩٦١ ) ص ١٧٥

(٢) عبد الرحمن الجبرتي : مظهر التقدم . ج ٢ ، ص ٥٣

- وفى منتصف القرن التاسع عشر زال الانبهار وبدأ النقاش عن جدوى العلم فى النهوض القومى . فظهر شهاب شميل<sup>(١)</sup> ومعه مجموعة من المثقفين ينادون بالا تقدم الا بالعلم المصـرى وعارضه الافغانى<sup>(٢)</sup> . وبرز بين الطرفين المتناقضين مجموعة تحاول التوفيق بين العلم والدين وعلى راسهم مصطفى رياض وعبد الله فكرى ثم قاد هذا الاتجاه من بعدهم محمد عبده الذى تأثر فى مقتبل حياته بالافغانى ثم ما لبث ان استقل براهيه وأصبح حجة فى التوفيق بين العلم والدين لخدمة المجتمع المصرى .

- ومن القرن العشرين قوى عود دعاة العلم حتى أصبح شعارا رسميا للدولة وهدفا أصيلا من أهداف رجال السياسة ، ووسيلة للباحثين والعلماء ليصلوا الى تلبية الاحتياجات القومية والشعبية : فقد اكدت مبادئ الثورة ضرورة دعم العلم والتربية العلمية ، سواء اكانت ثورة ٢٣ يوليو ١٩٥٢<sup>(٣)</sup> أم ثورة التصحيح فى ١٥ مايو ١٩٧١<sup>(\*)</sup> واستجابة لهذه الدعوى بذلت جهود اكا ديمية ورسمية وشعبية لتحقيق ذلك . ومن -  
أحدث هذه الجهود الاتى :

- 
- (١) ١ - شهاب شميل : الجزء الثانى من مجموعة د . شهاب شميل  
(القاهرة . مطبعة المعارف بالجيزة ، ١٩٠٨)  
ص ص ١٨٧ - ١٨٩
- ب - شهاب شميل : الحقيقة ( القاهرة . مطبعة المقتطف بمصر ط ٢ ، ١٩١٠ ) ص ص ٣٥٠ - ٣٥١
- (٢) جمال الدين الافغانى . ترجمة محمد عبده : الرد على الدهريين  
( القاهرة . مكتبة الخانجى . ط ٢ ، ١٩٥٥ ) ص ٢١
- (+) ١ - الميثاق الوطنى ( القاهرة . الدار القومية للطباعة والنشر ، ١٩٦٢ )
- ب - بيان ٣٠ مارس ( القاهرة . دار الشعب ، ١٩٦٨ )
- (\*) ٢. برنامج العمل الوطنى ( القاهرة . هيئة الاستعلامات ، ١٩٧١ )  
ب. ورقة أكتوبر ( القاهرة . دار الشعب ، ١٩٧٤ )



- (١) مؤتمر " التعليم فى دولة عصرية " عام ١٩٧١ وفيه صيغت مجموعة مبادئ التوصيات تدور حول تأكيد سيادة العلم كمادة وكطريقة للحياة ، وتدور حول تطوير تكنولوجيا العلم لخدمة المجتمع المصرى .
- (٢) حلقة تطوير التربية العلمية فى البلاد العربية فى ٢٦ نوفمبر - ٩ ديسمبر ١٩٧١ التى نظمت بالتعاون بين جامعة عين شمس واليونيسكو ، وأسفرت جلساتها عن توصيات بضرورة تطوير مناهج العلم والرياضيات كمدخل لتحسين التربية العلمية .
- (٣) لجان تطوير مناهج العلم والرياضيات التى نظمها المركز القومى للبحوث التربوية وأسفرت أعمالها عن المناهج المطورة عام ١٩٧٥ .
- (٤) حلقة اعداد معلم العلم والرياضيات التى عقدت بجامعة عين شمس فى ١٦ - ٢٠ ديسمبر ١٩٧٨ وأسفرت عن عدة توصيات منها ضرورة تخريج معلم العلم والرياضيات من الجامعة مهملًا كانت المرحلة التعليمية التى يعمل فيها حتى تطمئن على تحقيق التربية العلمية السليمة التى تلبي مطلبًا من مطالب الشعب فى بناء مواطن على نفس تفكيره قادر على الحياة فى دولة العلم .

#### أهداف التربية العلمية فى مصر

يتحقق مطلب الشعب فى بناء دولة العلم اذا تم الاتى :

- (١) أن يتزود المواطن المصرى - كل حسب مستوى نضجه العقلى وتعليمه - المعارف العلمية الرئيسة التى تعينه على فهم اسباب الظواهر الطبيعية والبيئية المختلفة .

- (٢) أن يتمكن المواطن المصرى من التحكم فى بيئته وأن يستطيع الانتفاع ببعض عناصر البيئة بأعلى قدر ممكن من الكفاية .
- (٣) أن تنمو قدرة المواطن المصرى على التفكير العلى وما يتضمنه من دقة فى الملاحظة الموضوعية وفرض الفروض وجمع البيانات بلا تحيز وتحقيق الفروض فى تجارب محددة الشروط والعوامل ثم التوصل الى نتائج دقيقة سليمة . ثم القدرة على التبوء العلى والتعميم فى ضوء شروط وعوامل ضرورية تحقق الحتمية العلمية .
- (٤) أن يهتم المواطن المصرى بصحته وصحة من يعيشونه .
- (٥) أن يكون لدى المواطن المصرى اتجاه للوقاية والعلاج من الامراض الفردية والامراض المتوطنة فى مصر .
- (٦) أن تنمو قدرة المواطن المصرى على استيعاب تطورات العلم فى العالم ومحاولة ربط مصر فى هذا الركاب .
- (٧) أن تنمو لدى المواطن المصرى القدرة على ربط موارد البيئة المصرية بالانتاج من أجل رفاهية الانسان المصرى .
- (٨) أن تنمو لدى المواطن المصرى القدرة على الموازنة بين السلع والخدمات من ناحية ودخله من ناحية أخرى .
- (٩) أن يقدر المواطن المصرى جهود العلماء العرب بخاصة وعلماء العالم بعمامة بالدرجة التى تولد شعورا لاعتزاز القوم من ناحية والتعاطف مع المشاعر الانسانية من ناحية أخرى .
- (١٠) أن يعى المواطن المصرى مفهوم ( دولة العلم والايمان ) من حيث جعل كل من العلم والايمان كادوات للترقى بالمواطن المصرى دون خلط بين منهجهما أو التعسف فى وضع تفسيرات دينية كحقائق علمية موضوعية ، او شرح مفاهيم دينية بمنهجية علمية موضوعية .

وتتحقق هذه الاهداف اذا كانت مفاهيم وتأملات المواطن المصرى علميه ،  
اى تقوم على أساس بعض المقومات التى يستقيها من وسائل التربية ومنها القصص .

#### بعض مقومات الفكر العلمى

=====

يرتكز الفكر العلمى على مقومات محدده ومشروحة بتفصيل فى العديد من  
رسائل وكتب المنطق الوضعى وفلسفة العلم والتربية العلمية (١) . ويقتصر هذا  
البحث على المقومات التالية لسهولة قياسها كليا فى قصر الاطفال :

---

(١) يكتفى الباحث هنا بعرض الخطوط العريضة لمقومات الفكر العلمى لان هذا  
الموضوع درس باستفاضة ولا داعى لتكرار الجهود المذكورة على سبيل  
المثال فى :

أ - ابراهيم بسيونى عميرة (دكتور) وزميله : تدريس العلم والتربية  
العلمية (القاهرة . دار المعارف بصر . ط ٥ ، ١٩٧٥)

ب - الدرداوى سرحان (دكتور) وزميله : التفكير العلمى (القاهرة .  
دار الكتب . ط ٢ ، ١٩٦٧)

ج - زكى نجيب محمود (دكتور) : المنطق الوضعى (القاهرة . الانجلو  
المصرية ، ط ٢ ، ١٩٥٦)

د - سعد نادر : مرجع سابق .

E- Baumrin, B., Philosophy of Science (New York,  
John Wiley & Sons, Vol 1, 1963).

C- Dewey, J., How We think (New York, D.C.  
Heathen Co., 1933).

D- Pratt, J.B., Naturalism (New Haven, Yale  
University Press, 1939).

## اولا اسلوب التفكير العلمى

هو ذلك الاسلوب الذى يتفاعل به الانسان مع البيئة وفى البيئة نظاما موضوعيا يتم بالالتزام بالادلة المحضة أو المستقاة من حقائق لها وجود عيانى . ولما كان مدلول الادلة وما يستقى منها يتغير كما وكيفما ، لذلك كان السلوك العلمى للانسان فى تغير مستمر .

ولا يقتصر هذا الاسلوب على الكبار دون الصغار ، بل يمتد الى مرحلة الطفولة المبكرة ، فالبشر جميعا مهما كان عمرهم قادرين على تحديد المشكلات التى تقابلهم ، وفرض الفروض التى لا تتعارض مع الحقائق العلمية التى ترتبط بالمشكلة ربما جوهريا ، ثم جمع المعلومات التى تساعد على التحقق من صحة كل فرض على حدة ، ثم استبعاد الفرض المناسب الذى ثبتت صحته تجريبيا ، واستبعاد عداة ، ثم التعميم السليم والتنبؤ العلمى الذى يتوقف على توفر عدة شروط حتى تصبح النتيجة حتمية علمية . ان الفارق بين الصغار والكبار فى الاسلوب العلمى للتفكير هو مستوى المشكلة التى يتصدون كلها .

يتميز اسلوب التفكير العلمى على اسلوب التفكير الخرافى ، والتفكير عن طريق المحاولة وحذف الخطأ ، والتفكير التسلطى . . . الخ بأنه يحل المشكلات الواقعية فى ضوء معلومات موضوعية ، وعلى اساس فروض ثبتت صحتها فى الواقع الحى .

وعلى الرغم من مميزات اسلوب التفكير العلمى التى أدت الى التقدم الفيزيقي وبالتالى حققت الكثير من رفاهية الانسان ، الا أنه يعجز عن حل جميع المشكلات لالتزامه بحدود الواقع الصارمة او لعدم اكتشاف الوسائل الكفيلة بالدراسة العلمية الموضوعية .

## ثانياً المهارة العلمية

يعتبر اتباع الأسلوب العلمي في التفكير مهارة ، ولكن يهتم هذا البحث بفهم المهارة العلمية المصنف الى :

- ( ١ ) مهارة الوصف اللغوي الدقيق المحدد والذي يعتمد على الملاحظة العلمية التي لا تقتصر على الشواهد الظاهرية بل تمتد إلى العلاقات غير الظاهرة بين الأحداث المحيطة ، التي تستكشف إما بالمعين المجردة أو باستخدام أدق وأحدث الآلات .
- ( ٢ ) مهارة تصنيف وتبويب المشاهدات والبيانات الرقمية والمعلومات والمفاهيم والعلاقات بما يؤدي إلى استخلاص فكر جديد .
- ( ٣ ) مهارة تحليل الموقف أو الظاهرة تحليلًا دقيقًا يبرز عناصرها الذرية المتناهية في الضآلة <sup>(١)</sup> .
- ( ٤ ) مهارة تركيب العناصر الذرية ( المونادا ) وتكوين كل عضو متكامل يعطى تسمية <sup>(٢)</sup> يختلف عن عناصره لأنه يتكون من المونادا بالإضافة إلى العلاقات بينها .
- ( ٥ ) مهارة التفسير السببي الذي يعني خضوع المتغيرات لقانون ارتباط السبب والنتيجة ، ذلك الارتباط الذي يتولد بالخبرة والذي يدفع الملاحظ إلى أن يقرر أنه إذا وجدت ظاهرة ما ، فلا بد وأن يبرز احتمال أو عدم احتمال وجود ظاهرة أخرى .

## ثالثاً الاتجاه العلمي

هناك عدة تعريفات للاتجاه العلمي ولعل أنسبها لهذا البحث أنه " نزعة فعالة ذات صبغة انفعالية ، وذات درجة ثبات يكتسبها الفرد "

---

(1) Monada

(2) Something

نتيجة لخبراته في الحياة اثناء تفاعله مع بيئته ، تجعله يواجه ظاهسرة الحياة ومواقفها المختلفة بما فيها من علاقات ومؤسسات ونظم ومشكلات ، فيتنصرف فيها تصرفا يتميز بالتحزر من قيود السلطة المعطاة للتفكير ، وبالاتطلاق الفكري الذي توجهه الملابس والعراهد والادلة الواقعية اى التجريب \* (١) .

ومن المؤشرات التى تعبر عن الاتجاه العلمى :

- محاربة التفكير الخرافى والاسطورى والدوجماتى .
- حب الاستطلاع لكل ما هو حقيقى وموجود .
- تقدير جهود الاخرين مهما كانت منزلتهم .
- المثابرة والصمود والتغلب على العقبات خلال استخدام الطريقة العلمية للتفكير .
- الاهتمام بالتقدير الكى - بجانب التقدير الكيفى - مسادام ذلك ممكنا .
- الامانة الفكرية وعدم التمسك المقصود .
- اصدار الاحكام بعد روية وبعد التمكن من جميع التغيرات المحتملة

#### رابعاً المعلومات العلميه

يمكن تعريف العلم بانه التراكمات الكمية والكيفية للمعلومات التى امكن الوصول اليها بالاسلوب العلمى للتفكير . وتتسم هذه المعلومات بالثبات النسبى ، لان صدقها يرتبط بالشروط التى اادت اليها ، فاذا تغير شرط او اكثر تغيرت المعلومة سواء اكانت اساسية ام تطبيقية اهل تصديق التطبيق .

---

(١) محمود محمود عوف : دراسة تجريبية لانشاء مقياس للاتجاه العلمى ( القاهرة . ماجستير بتربية عين شمس ، ١٩٥٩ ) ص ٤٧

### خامسا الهيل العلمى

هناك ميول عديدة نعرفها خلال الاحتكاك اليوى بالافراد ، فهناك من له ميول تحوطيه ، أو تخوفيه ، أو نهيمية ، أو غضبية ، أو فضولية ، أو ضحكيه أو اعتدائية ، أو نظرفيه ، أو تأنقيه ، أو تألقيه ، أو استسلامية ... الخ وكل هذه الميول مكتسبة ويمكن أن تتعدل أو تتبدل بفعل مؤثرات بيئية .  
يمتصف الهيل بصفة ( العلمية ) اذا كان السلوك الظاهر يخضع للأسلوب العلمى للتفكير .

ولما كان قياس الهيل العلمى كليا فى قصر الاطفال تحوطه الكثير من المحاذير ، لذلك أقصر على ناحيتين تميزان بالموضوعية وبالأبعاد المحددة هما :

- ١ - الهيل نحو ممارسة هواية ترتبط بالفيزيكا أو الكيمياء أو البيولوجيا أو الجيولوجيا أو الطب أو الهندسة أو الزراعة .
- ب - الهيل نحو احترام مهنة ترتبط بالعلم الطبيعية الأساسية أو تطبيقاتها .

ان المطالبة بأن تكون المقومات الخمسة السابقة من أسس بناء قصة الطفل لا معنى جعل القصة كتابا فى الفيزيكا أو الكيمياء أو الاحياء ... الخ والا انتفت فكرة ( القصة ) . ولكن المطلوب الذى يستهدفه هذا البحث هو مراعاة بعض مقومات الفكر العلمى فى النسيج القصصى الذى يرتكز على مقومات تكنيكية أدبية معترف بها من جميع الادباء ولا يمكن الاستغناء عنها عند بناء أى قصة .

## أبعاد المنظور الادبي لقصر الاطفال

\*\*\*\*\*

يخضع انتاج قصه طفل ناجحة لمقومات جوهرية تستقر من عوامل النجاس  
فى فنون الازدب الموجه للاطفال ومنها :

### (١) اذواق الصغار

ترتبط كلمة ( الذوق ) فى مجال علم البيولوجيا بالذواقات الاربعه التى  
يشعر بها التجويف القمى وهى المر والحلو والحامض والملح (١) فيشعر  
الاكل بالبهجة او الاعمقاز من الطعام حسب درجة مرارته او حلاوته  
أو حمضيته او ملوحته . أو ما يشتق من مزائج هذه الرباعية .  
ونشأ الذوق المحقول فى الطعام من ممارسة متكررة ومن البيئة فما يلد  
لسكان البلاد الحارة من اطعمة حريفة ، لا يروق لسكان البلاد الباردة  
التى لم يعتمدوا عليها ، ويعتمد الذوق على :  
أ - طبيعة الطفل ككائن دينى قابل للنمو .  
ب - التجارب الشخصية التى يمر بها الطفل .  
ج - القوى الحضارية التى تؤثر فى الطفل كوحدة من وحدات عديدة  
فى البيئة الثقافية والحضارية .

---

(١) ١ - فؤاد زكريا ( دكتور ) : آراء نقدية فى مشكلات الفكر والثقافة  
( القاهرة . الهيئة المصرية العامة للكتاب ، ١٩٧٢ )  
ص ٢٦٨

ب - McDongall, W., Character & The Conduct of Life, Practical Psychology for Everyone (London, Methuen & Co. 9th Ed., 1949), Chap. 7



ويمكن تعريف ( تذوق الطفل للقصة ) بأنه استمتاع الطفل القارئ للقصة لما تتضمنه من مقومات تكتيكية مثل الحكمة والتسلسل فى المعنى وحل المشكلة فى لحظة الوصف الخاطف فى خاتمتها . ويتحقق هذا الاستمتاع اذا ما توفرت فى القصة عوامل رضا الذوق مثل (+) :

- تدفق الحوادث فى حركة دينمية متغيرة .
- استخدام العبارات السلسة الواضحة التى لا تحتاج الى اعلان تفكير .
- الاكثار من الحوار .
- وجود صور مصاحبة لتسلسل القصة ومعبرة عن مواقفها واهدافها .
- تجنب صب الحكمة والموعظة فى القصة .
- الالتقاء بخبرة الطفل فى موقف او اكثر حيث ينطلق بخياله من القصة الى عالم كله ابداع وبناء .
- اثاره الاحداث والمواقف التى ترفع من روح الطفل المعنوية وتضعف من عوامل الاحباط فى نفسه .

## ( ٢ ) الاسلوب

لا توجد ابحاث فى اللغة العربية عن قاموس لغة الطفل ، ولكن هناك انطباع عام بان الثروة الكلامية للطفل المصرى محدوده مما يفرض استخدام كلمات دون غيرها من بناء القصة الموجهة له . ولا يعنى هذا الافراط فى اللغة العامية الدارجة ، ان لا بد من تظميم

---

(+) على الحيدى ( دكتور ) : فى ادب الاطفال ( القاهرة . مكتبة الانجلو المصرية . ط ٢ ، ١٩٦٢ ) ص ١٢٩ - ١٣٣

الاسلوب بعبارات ، بل وفقرات كاملة أرقى في لغتها من لغة الطفل حتى يرتقى مستواه اللغوى وحتى نبث فيه روح النمو اللغوى <sup>(١)</sup> . وضد استخدام لفظ عامى يجب ان يخضع " لشروط اهمها ان يكون فيه شحن . فنية تدل على . . . ذوق أهل البلد " <sup>(٢)</sup> ويمبر عن معنى يستحيل ان يعبر عنه لفظ آخر .

يخضع اختيار الجمل المعبرة عن الاحداث والواقف والمعانى لفن الاديب الذى يحتفظون غيره من البشر مثل <sup>(٣)</sup> :

- اشاعة شعور الاثارة والانفعال باستخدام جمل قصار موسيقية .
- اشاعة الاحساس بالامن والطمأنينة والاسترخاء باستخدام جمل طوال .
- اشاعة روح الفزع والتحفز باستخدام جمل قصار مهتزة .

### (٣) تجسيم الشخصيات

- يميل الاطفال الى القصة التى ترسم فيها أبعاد الشخصية فى صورة قريبة مما يراه " ومن غير المعقول فى القصة على الاطلاق أن يجعل الكاتب شخصه تتكلم بمستوى لغوى واحد " <sup>(٣)</sup> :
- فالمجوز لا بد وأن يكون أهتما بلا اسنان ، ويتكلم كلمات مبثورة متقطعة كالتنهتان <sup>(٤)</sup> .

(١) عبد العزيز عبد المجيد ( دكتور ) : القصة فى التربية ( القاهرة . مكتبة الانجلو المصرية ، ١٩٥٢ ) ص ٤٦

(٢) يوسف الشارونى : دراسات فى الرواية والقصة القصيرة ( القاهرة . مكتبة الانجلو المصرية ، ١٩٦٢ ) ص ١٤٠

(+) على الحد يدى : مرجع سابق ، ص ١٢٩

(٣) رشاد رشدى ( دكتور ) : فن القصة القصيرة ( القاهرة . مكتبة الانجلو المصرية ، ١٩٥٩ ) ص ١١٢

(٤) التنهتان هو المطر الذى يسقط ساعة ثم يفتر ثم يعود فينخ رجا .

- ويعبر الطفل عما في نفسه بسرعة بلا لف ودوران .
- ويتكلم البطل ويعمل بأسلوب قوى خارق .
- ويتحدث الارب في نبرات سريعة اذا قورنت بنبرات حديث السطح  
السلخفة .

ولا معنى ذلك أن تصور القصة الواقع كما هو والا انتفت مقومات القصة  
الادبية ، وأصبحت تشوة الحبارية عن وقائع واحداث ، اذ لابد وأن يضيف  
الاديب من عنده ابعادا تقرب الطفل من الشخصية وتدفعه الى الاعجاب  
بها أو التقزز منها ، ويتسنى ذلك اذا روى :

- اما تطور تفكير شخصيات القصة وجعلهم ينمون مع احداثها ، -
- بالدرجة التي تجعل الطفل يشعر بأن التغير هو سنة الحياة .
- واما بالابقاء على الشخصية كما هي مثل شخصية فراييرو أو بطوط  
أو محظوظ أو بندق . . . الخ مع تغيير المواقف والاحداث .

#### ( ٤ ) محور " زمان - مكان " القصة

لا بد وأن تحدث القصة - ولو كانت خرافية - في حدود زمان  
ومكان يستطيع الطفل أن يتخيلهما في ضوء خبراته ومستوى تعليمه  
ما يفرض مراعاة الاتى :

- الا تتعارض احداث القصة مع ما تعلمه الطفل من كتب التاريخ  
والجغرافيا ، فلا تخلق قصة عن نهر في الصحراء اللبية ،  
أو عن حرب قديمة بين العرب وأمريكا التي لم تكن قد اكتشفت  
بعد .

- ان تعطى القصة الانطباع السليم لمنح البيئة التي تحدث عنها  
فلا يقال اشدت الحرارة في سيبيريا أو سقط الجليد على  
الخرطوم في السودان أو استمتع الرعاة بحياة سفوح الجبال الرعدة .

- ان تظهر تضاريس البيئة فى القصة : فالنيل ينساب بين الخضرة على ضفتيه ، والامواج تتلاطم فى المحيط ، والسكك يلهمو فسى سكون فى قاع البحيرة .
- ان تتميز احداث الصيف عن الشتاء عن الاعتدالين وما يجزرز ان يحدث فى ظلام الليل لا يحدث فى ضوء النهار .

وقد ثبت أن أنجح القصص هي ما تتلون فى حكايتها بالظروف الجغرافية والتاريخية ، والتي تنتقل من جيل الى جيل ، ومن موقف الى موقف ومن وطن الى وطن فى حيكه تجعلها دولية يتمتع بها كل من يقرأها (١) ولصعوبة وجود هذا الانتاج الانسانى الدولى لجميع اطفال العالم نجد ضرورة أقلية القصص الاجنبية ، فلا يصح تقديم ترجمة عربية حرفية لقصة مؤلفه خصيصا لاطفال اجانب ، لان اطفال مصر يعيشون فى منطقة معينة بين محورى ( زمان - مكان ) يجعلهم يتميزون بقيم وعادات وتقاليد وثقافة متميزة عن غيرهم . مما يفرض مراعاة " استخدام البيئة كمعصر فعال فى حياة البطل ومجرى الاحداث " (٢) والبيئة هنا هي تراب وهوا ، وما ، وأحيا ، وتراث مصر .

#### ( ٥ ) المعنى فى متن القصة

قد يتقن الاديب التصوير الزمانى المكاني " وقد يرسم الكاتب شخصيات قصته رسما رائعا رقيقا ، كما يبدع فى تصوير ما تقوم به من اعمال ، ومع ذلك تظل قصته ناقصة ، لان الحدث لم يكتمل ، اذ لا وجود لحدث لا نرصده ، وبالتالى فلا وجود لحدث لا معنى له " (٣)

( ١ ) فريد ريش فون دير لاين . ترجمة د . نبيله ابراهيم : الحكاية الخرافية ( القاهرة . دار نهضة مصر ، ١٩٦٥ ) ص ٤٤ - ٤٦

( ٢ ) احمد هيك ( الدكتور ) : الادب القصصى والسرعى فى مصر من اعقاب ثورة ١٩١٩ الى قيام الحرب العالمية الكبرى الثانية ( القاهرة . دار المعارف بمصر . ط ٢ ، ١٩٢١ ) ص ١٢٥

( ٣ ) رشاد رشدى : مرجع سابق ، ص ٥٥

فالمعنى لا بد وأن يُضمن في كل صفحة من صفحات القصة دون أن يذكر صراحة مسواه أكان هذا المعنى يقصد به مجرد الترويح ، أو التوجيه الخلقى أو إشاعة التفكير العلمي ... الخ لأنه إذا ذكر صراحة انتفت فكرة الادب القصصى وأصبحت العملية صياغة نشرة اعلامية .

والمعاني التى نريد بثها فى نفوس الصغار ، قد تكون فى قصة واقعية ، أو قصة خرافية ، أو أسطورة خيالية ، وفى جميع الاحوال يجب أن يكون " موضوع القصة ... قائما على العدل والنزاهة والطهارة والاخلاقيات السليمة ، والمبادئ الادبية والسلوكية التى ترسخ فى الاطفال هذه القيم " (١) .

#### (٦) الحكمة ولحظة الوهمى (+)

لا يستطيع الكبار أو الصغار متابعة قراءة القصة بشغف الا اذا ترابطت الاحداث والافكار بحيث يكون لاجمعها اثرا كليا (٢) فلا بد وأن يكون هناك خيط (٣) غير مرئى " يمسك بنسيج القصة وينأشها معا ، ويجعل القارى " تواقا الى متابعة قراءتها " (٤) ويستمر فى هذه المتابعة حتى يصل الى ذروة مشكلتها ، وفجأة تظهر لحظة الوهمى وتحل المشكلة فيشعر القارى " بالبهجة والارتياح ، ويتحقق ذلك اذا روى فى القصة الاتى :

— تسلم الاحداث ، ويدور الحوار بين شخصياتها فى اسلوب منطقي ووظيفي .

(١) على الحديدى : مرجع سابق ، ص ١٢٤

(+) The plot & the point of flash

(٢) رشاد رعدى : مرجع سابق ، ص ١٣

(٣) Theme

(٤) على الحديدى : مرجع سابق ، ص ١٢١

- يبرز الحدث الرئيسي والمعنى المقصود في تسلسل القصة بحيث لا تطفى الأحداث الفرعية والهامشية بالدرجة التي تجعل القارئ يفضل الطريق في المتابعة ويفلت منه خبط القصة .
- تتضمن القصة (عقدة ) مثل كنز يبحث عنه الشياطين ابطال القصة ، فيحس الطفل بالمشكلة ويصرح بخياله في كيفية ابتداء الاساليب للوصول اليه قبل الشياطين .
- يجب الا يكون الحل المطروح في القصة مبتدلا لتكراره . او ساذجا قائما على الصدفة او القوى الخارقة ولكنه يجب أن يتميز بالجدة والتشويق والهيل الى الادهاش والمفاجأة " (١) بحيث لا يصل اليه الطفل وحده ، بل يستمتع بلحظة الوهم في نهاية القصة .
- يجب الا تتعدد عُقد القصة حتى لا تشتت متابعة الطفل في القصة ، وحتى لا يتسلل اليه الملل عند القراءة .
- يجب أن يكون تسلسل الأحداث قريبا من خبرات الطفل وآماله وتطلعاته .

---

(١) احمد هيكل : مرجع سابق ، ص ١٢٢

## احتضان النظرة الشاملة للمنظورين

=====

تم تحديد ابعاد المنظورين العلمى والادبى لقصص الاطفال كى من  
تأكيد النظرة الشاملة المتكاملة التى يجب الا تغفل عن جانب من جوانب قصصه  
الطفل الرئيسية .

على ضوء هذه النظرة الشاملة يحدد الباحث أبعاد دراسته بتقويم  
جوانب الفكر العلمى فى القصص المتداول لدى أطفال مصر ، على اعتبار أن  
جوانب التفكير الادبى قد تكون موضعاً لدراسات أخرى يقوم بها المتخصصون  
فى هذا المجال .

وتحذ يد الدراسة بشرحه ضيقه لا يعنى أن ذلك يقوّض او يتمعرض  
لتقليل أهمية المقومات الادبية فى بناء القصص لان الغرض هو دعم هذه الشريحة  
المختارة كجزء من التربية العلمية للنفس .:

— فاذا كانت بعض القصص المتداول لدى الاطفال يدعم الخرافات  
ويشيع افكار السحرة والمشعوذين ، يوجه حب الاستطلاع  
الى اوهام لا عقلانية ، ويدفع الى اصدار احكام مغلوطة فى ضوء  
معلومات مبتورة ، وتشغل وقت فراغهم باحلام يقظه توقف التفكير  
المهنى الموضوعى . . . وما الى ذلك من معوقات التفكير السليم ،  
فان هذه القصص تدمر ما تدعو اليه شعارات الدولة ومواثيقها ،  
وتناقض جهود التربية الصفية فى المدارس ، مما يحفز الى توجيه  
المؤلفين والناشرين الى اخطار ذلك .

— اما اذا كانت بعض القصص المتداول لدى أطفال مصر تتطلسق  
بخيالات الصغار من معلومات علمية حقيقية ، وتحفزهم الى  
ممارسة هواية علمية أو احتراف مهنة علمية ، وتشير تفززهم من  
الخرافات ، وتدفعهم الى تكيم وصفهم للظواهر ، وتمطيهم

نماذج للوصف الدقيق للأفكار والأشياء والأعمال ، وتجميع  
البطل المرموق مفكراً بطريقة علمية ونصه المجمع يفسر في ضوء  
أوهام وخزعبلات وهمية وتتبدل في ضوء تعاويد وتلاسم .....  
وما إلى ذلك ، فإن هذه القصص لابد وأن تكشف للمسؤولين  
لأغاثتها ولتشجيع مؤلفيها وناسريها بالأعانات المعنوية  
والمادية .

#### والسؤال الآن :

ما هو القصر المتداول لدى أطفال مصر حتى يمكن تحليلها ؟  
وما هو معيار تحليل المضمون ؟  
وما هي خطوات تحليل المضمون التي تكشف عن أوزان ودرجة تأكيد  
كل محور من محاور الفكر العلمي ؟

إن الفصل التالي يجيب عن ذلك .



## الفصل الثالث

### اجراءات الدراسة الميدانية

\*\*\*\*\*

#### مخطط الفصل :

\*\*\*\*\*

- تحديد اسماء القصر المتداول لدى اطفال عـ
- عينة البحث
- تحديد اسماء القصر المتداول لدى افراد العينة
- معيار تحليل المضمون
- خطوات تقدير اوزان ودرجة تأكيد عناصر ومجيبااور
- الفكر العلمي .

### الفصل الثالث : اجراءات الدراسة الميدانية =====

تمت المراحل التالية لتحديد اسماء القصص المتداول لدى اطفال مصر :

- ( ١ ) مرحلة الاستبانات والمقابلات الشخصية  
ساهمت الاستاذة فتحية البيجاوى الخبيرة بالمركز فى عمل لقاءات مع ١٨ طفلا تتراوح اعمارهم بين ١٠ - ١٥ سنة للتعرف على موزونهم القرائية للقصص ، فاتفق انهم يقرأون أو يميلون الى قراءة قصص هي حسب التكرار التنازلى لاجاباتهم : سيمير ، وميكى ، وسوبر ميكى ، وصندوق الدنيا ، وتان تان ، وسوبر مان .
- ( ٢ ) مرحلة وضع استبيان مبدئى  
على اساس استجابات العينة المبدئية وضع استبيان مبدئى للكشف عن اسماء اكثر القصص تداولاً بين الاطفال .
- ( ٣ ) مرحلة التجربة الاستطلاعية  
طبق الاستبيان المبدئى خلال مارس ١٩٧٩ على ٢٠٠ طفلا بمعدل فصل دراسى يقابل الاعمار الاتية على الترتيب ١٠ ، ١١ ، ١٢ ، ١٣ ، ١٤ ، ١٥ سنة أى فصل من الصفوف الثلاثة الاخيرة بالمرحلة الابتدائية ، وصف من صفوف المرحلة الاعدادية الثلاثة مبعثرة بـسائر ادارات القاهرة التعليمية والجيزة التعليمية .
- ( ٤ ) نتائج التجربة الاستطلاعية والصياغة النهائية للاستبيان  
اسفرت نتائج التجربة الاستطلاعية - بجانب المشاهدة اثناء الاجابة على الاستبيان المبدئى - أن هناك تعديلات يجب أن تدخل فى الصياغة اللغوية حتى يكون الاستبيان واضحاً ولا يحتاج الى تساؤل من أفراد العينة عند تطبيقه على نطاق واسع . كما جعلت الاستجابات الحرة ثمان بدلا من ست . وبذلك اصبحت الصورة النهائية للاستبيان كما يلى :

جمهورية مصر العربية  
المركز القومي للبحوث التربوية

استبيان الميول القرائية القصصية

المدرسة	الفصل
الاسم	ذكر أم أنثى

ضع علامة ( ✓ ) أمام القصص التي قرأتها أو التي تميل إلى قراءتها من أتي

- ( ) أحب قصص سيير
- ( ) أحب قصص ميكسى
- ( ) أحب قصص سوهر ميكسى
- ( ) أحب قصص صندوق الدنيا
- ( ) أحب قصص تان تان
- ( ) أحب قصص سوهر مـان

أضف أسماء القصص التي قرأتها أو تميل إلى قراءتها - غير ما سبق -

المكان الاثنى :

- ( ١ )
- ( ٢ )
- ( ٣ )
- ( ٤ )
- ( ٥ )
- ( ٦ )
- ( ٧ )
- ( ٨ )

## عينة البحث =====

طبق الاستبيان <sup>(١)</sup> على عينة من ٣٣٦٠ طفلاً بمعدل تلاميذ فـ...  
دراسيين بهما حوالى ٨٠ تلميذاً فى كل من الصفوف الثلاثة الاخيرة الابتدائية ،  
والصفوف الثلاثة الاعدادية فى مدارس موزعة على سبع ادارات تعليمية تغطى بيئات  
ثقافية متباينة هى :

- (١) ادارة مصر الجديدة التعليمية
- (٢) ادارة شرق القاهرة التعليمية
- (٣) ادارة غرب القاهرة التعليمية
- (٤) ادارة شمال القاهرة التعليمية
- (٥) ادارة حلوان التعليمية
- (٦) ادارة جنوب الجيزة التعليمية
- (٧) ادارة شمال الجيزة التعليمية

وعند الاستفادة بمعطيات الاستبيان طبق الباحث طريقة التقييم  
التتابعى <sup>(٢)</sup> فى الخطوات التالية :

- ١ - تم التدرج فى تفرغ الاستبيانات حتى وصل العدد الى ٢٠٠٠ استمارة .
- ٢ - تم تفرغ ٥٠٦ استمارة استبيان بعد ذلك .
- ٣ - طبق قانون معامل ارتباط الرتب التالى :

---

(١) تفضل مشكورا بمعاونة الباحث فى تطبيق الاستبيان كل من الاستاذ محمد  
عبد الوهاب مسمود والاستاذة فتحية البيجاوى والاستاذة سمية  
محمد عبد المجيد الخبراء بالمركز القومى للبحوث التربوية .

(٢) Sequential analysis

$$r = 1 - \frac{6 \sum (r_i - \bar{r})^2}{n(n^2 - 1)}$$

حيث  $r$  هي معامل ارتباط الرتب

$r_i$  هي ترتيب القصص عند تفريغ معطيات ٢٠٠٠ إستمارة  
استبيان .

$\bar{r}$  هي ترتيب القصص عند تفريغ معطيات ٢٥٠٦ إستمارة  
استبيان .

$n$  هي عدد القصص الاجمالي وهو ٢٢

وقد وجد ان معامل ارتباط الرتب  $r = ٠.٨٩$  وبذلك اعتسب  
٢٥٠٦ عددا كافيا للدراسة العلمية لان التشبع يكاد يكون تاما عنده بالدرجة  
التي تعطى مؤشرات سلبية لاوليات القصص التي قراها أو يميل الى قراءتها  
أفراد العينة . ويبين الجدول رقم (١) نتائج تفريغ معطيات ٢٥٠٦ إستمارة  
استبيان .

## جدول رقم (١)

يوضح الصورة الرقمية العامة لاجابات المجيبين متسلسلة  
تتازلها حسب النسبة المئوية لجهة افراد العنصر

القصص	عدد البنين ١٢٧٩		عدد البنات ١٢٢٧		العدد الكلي ٢٥٠٦	
	عدد	%	عدد	%	عدد	%
ميكسى	١٠٦٨	٨٣٫٥	١٠٤٢	٨٤٫٩	٢١١٠	٨٤٫٢
سوبر ميكسى	١٠٦٢	٨٣	٩١٣	٧٤٫٤	١٩٧٥	٧٨٫٨
تشان تكان	٩٦٨	٧٥٫٧	٧٥٨	٦١٫٨	١٧٢٦	٦٨٫٩
سوبر مكان	١٠٥٥	٨٢٫٥	٦٠٦	٤٩٫٤	١٦٦١	٦٦٫٣
قصص ديسنى	٦٨٤	٥٣٫٥	٣٨٨	٣١٫٦	١٠٧٢	٤٢٫٨
البنامسون	٦٢٥	٤٨٫٩	٤٤٣	٣٦٫١	١٠٦٨	٤٢٫٦
الشياطين	٦٦٤	٥١٫٩	٢٧٣	٢٢٫٢	٩٣٧	٣٧٫٤
ميكى جيب	٥٣٥	٤١٫٨	٣٢١	٢٦٫٢	٨٥٦	٣٤٫٢
سبير	٤٨٤	٣٧٫٨	٣٦٠	٢٩٫٣	٨٤٤	٣٣٫٧
المكتبة الخضراء	٢٧٤	٢١٫٤	٤٣٣	٣٥٫٣	٧٠٧	٢٨٫٢
صندوق الدنيا	٢٥٨	٢٠٫٢	٣٦٤	٢٩٫٧	٦٢٢	٢٤٫٨
قصص اجاثا كريستى	١٠٨	٨٫٤	٢٦٢	٢١٫٤	٣٧٠	١٤٫٨
قصص هتشكوك	١٣٤	١٠٫٥	٢٣٦	١٩٫٢	٣٧٠	١٤٫٨
لاكى لسوك	٩٦	٧٫٥	١٦	١٫٣	١١٢	٤٫٥
الايام لطف حسين	٤٧	٣٫٧	٤٨	٣٫٩	٩٥	٣٫٨
عقلة الاصباح	٤٨	٣٫٨	—	—	٤٨	١٫٩
كليلة ودمنة	٤١	٣٫٢	—	—	٤١	١٫٦
الالف باز	٣٥	٢٫٧	—	—	٣٥	١٫٤
البحث عن الذات	٣٤	٢٫٧	—	—	٣٤	١٫٤
حمار الحكيم	١٥	١٫٢	١٦	١٫٣	٣١	١٫٢
تاريخية	٣٠	٢٫٣	—	—	٣٠	١٫٢
حول العالم لانهم منصور	٦	٠٫٥	—	—	٦	٠٫٢
الجملة	٨٢٧١		٦٥٧٩		١٤٨٥٠	

نستقرى\* من الجدول رقم (١) الاتسى :

(١) عدد القصص أو المجموعات القصصية أو المسلسلات أو النوعيات القصصية

المتداولة لدى أطفال العينة يبلغ ٢٢

(٢) تحتل قصص ميكي المرتبة الاولى فى شيوعها .

(٣) يقتصر تحليل المضمون فى هذا البحث على مجموع قصص القصص المصنفة

الاولى للمبررات الاتية :

أ - طبقا لتعريف القصص المتداول والشائع لدى اطفال مصر الذى

ورد فى الفصل الاول ، نجد أن ميكي ، وسوبر ميكي ، وتان

تان ، وسوبر مان ، والقصص الدينى ، والشياطين

على قبول أكثر من ٥٠ ٪ من عينة البنين وحدها أو عينة

البنات وحدها ، أو العينة كلها .

ب - أضيفت قصص ( المغامرون ) على الرغم من أنها لم تحصل

على ٥٠ ٪ من جملة العينة وهى ٢٥٠٦ ، لان تكرار قرائتها

أو الميل اليها بلغ ١٠٦٨ فى العينة ، وهى أعلى من تكرار

قراءة ( الشياطين ) البالغ ٩٣٢ فقط .

ويبرر عدم ارتفاع النسبة الى ٥٠ ٪ بأن التكرار موزع بين

البنين والبنات كنسبة ١٤ : ١ بينما هذه النسبة تبسط

٢٤ : ١ فى مجموعة قصص الشياطين مما أدى الى دخولها

فى العينة المختارة لتحليل المضمون حسب التعريف الاجرائى

المناهج اليه فى الفصل الاول .

ج - ويدعم اختيار مجموعة قصص ( المغامرون ) أن النسبة المئوية

للتكرار هى  $\frac{1068}{14580} \times 100$  اى ٧٢ ٪ بينما فى قصص

الشياطين تنخفض هذه النسبة الى ٦٣ ٪

عند دراسة الميل القرائية القصصية للجنسين للقصص الخاضع لتحليل

المضمون نرصد البيانات الرقمية فى الجدول رقم (٢) .

## جدول رقم (٢)

يبين الترتيب التازلي للجيل القرائية القصصيه  
بين جنس عينة الاستبيان

الترتيب	بنون	بنات
الاولى	ميكى	ميكى ٨٣% ٨٢ر١
الثانيه	سوبر ميكى	سوبر ميكى ٨٣% ٧٤ر٤
الثالثه	سوبر مان	٨٢ر٥ % تان تان ٦١ر٨
الرابعة	تان تان	٧٥ر٧ % سوبر مان ٤١ر٤
الخامسة	القصر الدينى	٥٣% % ٣٦ر١
السادسة	الشياطين	٥١ر٩ % القصر الدينى ٣١ر٦
السابعة	المنامون	٤٨ر٩ % الشياطين ٢١ر١

نستقرى من الجدول رقم (٢) الاتى :

(١) يتفق البنون مع البنات فى العينة فى اعطاء الاوليه لقصر مجلتى ميكى وسوبر ميكى .

(٢) يختلف البنون عن البنات فى العينة فى الترتيب العام للقصر المتداول لديهم . وعند حساب معامل ارتباط الرتب بنفس المعادلة المذكورة قبل قليل وجد انه ( - ٨٦ر٠ ) مما يؤكد رقيا الاختلاف بينهما . وهذا الاختلاف قد يكون نقطه انطلاق فى بحوث أخرى . ولكن فى هذا البحث يعتبر مبررا احصائيا لضم ( المنامون ) لعينة البحث . اذ لم يكن من المستغنى الاقتصار على القصر التى تحصل على ٥٠ % من العينة كلها بغض النظر عن جنس أفراد العينة .



واذا أوردنا التعرف على الهول القرائية في عينة القصص السبع الخاضعة لتحليل  
المضمون في ضوء التدرج العمري نرصد الجدول رقم (٣) التالي :

جدول رقم (٣)

يوضح بيانات القراء للقصص المختارة لتحليل المضمون  
وذلك خلال صفوف الدراسة المختلفة  
حيث حسبت النسبة المئوية لعدد العينة الكلي وهو ٢٥٠٦ طفلاً

القصص	ابتدائي			اعدادي		
	سنة ٤	سنة ٥	سنة ٦	سنة ١	سنة ٢	سنة ٣
بيكسي	٣٩٦	٣٩٦	٣٢٠	٣٧٨	٣٦٢	٢٥٨
عدد						
%	١٥٨	١٥٨	١٢٨	١٥٨	١٤٤	١٠٣
سوبر مكي	٣٦٧	٣٦٨	٣٠٤	٣٥٤	٣٣٨	٢٤٤
عدد						
%	١٤٦	١٤٧	١٢١	١٤١	١٣٥	٩٧
تان تان	٢٨٠	٣١٢	٢٦٤	٢٩٠	٢٨٨	٢٩٢
عدد						
%	١١٢	١٢٥	١٠٥	١١٦	١١٥	١١٦
سوبر مان	٢٣٦	٢٨٤	٢٧٢	٢٥٤	٣٩٥	٢٢٠
عدد						
%	٩٤	١١٣	١٠٩	١٠١	١٥٨	٨٨
قصص ديني	٣٨	١٧٦	٢٢٤	٧١	١٦٤	٢٤٦
عدد						
%	١٨	٧	٨٩	٢٨	٦٥	٩٨
المغامرون	٤٥	١٩٢	٢٤٠	١١٥	٣١٨	١٨٨
عدد						
%	١٨	٧٧	٩٦	٤٦	١٢٧	٧٥
الشياطين	٥٩	١٦٠	١٣٦	١٧٦	١٩٨	٢٠٨
عدد						
%	٢٤	٦٤	٥٤	٧	٧٩	٨٣

نستقرئ من الجدول رقم (٣) الاتساق :

- (١) كلما زاد عمر الطفل قل اقباله على قراءة ميكي وسوبر ميكي .
  - (٢) كلما تقدم الطفل في العمر ، زاد اقباله على القصص الديني ، والمفاهيم والخيالات والشياطين .
  - (٣) لا يوجد تأثير محسوس لتقدم الطفل في العمر وقباله على قصص تان تسون وسوبر مان .
- وكل هذه الاستقرائات تحتاج لتفسير متعمق ، وليس هنا مجاله ولكنهم مؤشرات لبحوث أخرى يقوم بها المتخصصون .

### مقياس تحليل المضمون

\*\*\*\*\*

تم بناء هذا المقياس من خمسة محاور للفكر العلى ثم حلل كل محور إلى عناصر رئيسية بلغ مجموعها في المقياس ١٩ عنصرا كما يلي :

#### المحور الأول للفكر العلى : أسلوب التفكير العلى

- (١) تحديد أبعاد المشكلة بدقة .
- (٢) فرض الفروض القابلة للتحقيق والمعقولة والمتصلة بالمشكلة والتي لا تتعارض مع الحقائق العلمية المعروفة .
- (٣) جمع البيانات بلا تحيز .
- (٤) وضع الفروض موضع التحقق ثم استبعاد الفرض المناسب واستبعاد ما عداه .
- (٥) التعميم والتنبؤ العلى في ضوء شروط معينه .

#### المحور الثاني للفكر العلى : المهارة العلمية

- (١) الوصف الدقيق لكل موقف خلال الملاحظة التي تدرك الأشياء والعلاقات بينها .
- (٢) التعميف والتبويب في ضوء الأماكن المحسة .
- (٣) التحليل الدقيق والوصول إلى حذاير الموقف .
- (٤) تركيب الجزئيات والفقرات والعناصر المحللة لبناء كلية متكاملة مترابطة .
- (٥) التفسير السببي في حدود الشروط والعوامل المتاحة .

#### المحور الثالث للفكر العلى : الاتجاه العلى

- (١) محاربة التفكير الخرافى والاسطورى .
- (٢) حب الاستطلاع والتفتح ذهنى .
- (٣) تقدير جهود الآخرين .

- (٤) استعذاب المعاناة ، وتحمل المشاق فى البحث عن حل للمشكلة .
- (٥) تكيم المفاهيم دون الوقف عند حد الوصف الكيفى .

المحور الرابع للفكر العلمى : المعلومة العلمية

- (١) معلومة اساسية <sup>(١)</sup> وهى كل معلومة تشترك فيها جميع دول العالم مثل  
الميكروبات وتحدد الاجسام المعدنية بالتسخين ، واهتزاز الاوتار  
عند اصدار الصوت . . . الخ .
- (٢) معلومة تطبيقية او لتحسين التطبيق <sup>(٢)</sup> وهى تربط بين معلومة اساسية  
وبين الانسان وبيئته مثل صناعة الادوية ، واجهزة تنقية الهواء ،  
وتعليب الاغذية . . . . الخ .

المحور الخامس للفكر العلمى : الميل العلمى

- (١) الميل نحو هواية علمية مثل الصناعات الكيميائية او التخطيط او التصوير  
او التوصيلات الكهربائية او جمع الاحجار والمخور . . . الخ .
- (٢) الميل نحو مهنة علمية مثل كيمائى ، او صيدلى ، او جيولوجى ،  
او مهندس . . . . الخ .

---

(1) Basic or fundamental

(2) Applied or developmental

خطوات تقدير اوزان ودرجة تأكيد عناصر

ومحاور الفكر العلمي

=====

تمت الخطوات الاربع التالية لتقدير اوزان ثم حساب درجة تأكيد كل عنصر  
ومحور في الفكر العلمي .

اولا تحديد اسماء القصص التي خضعت للتحليل

( ١ ) القصص التي صدرت في الفترة من اول يوليو ١٩٧٨ الى آخر

يوليو ١٩٧٩ من : ميكي ، وسوبر ميكي ، وتان تان ، وسوبرمان ،

ومجموعة الشياطين ال ١٣ .

( ٢ ) القصص الدينية التالية :

٨ قصص من مجموعة اسماء المؤمنين التي تصدرها دار المعارف

بصر ، من مسلسل ( ١ ) الى ( ٨ ) .

١٩ قصة من مجموعة سيرة الرسول التي تصدرها دار المعارف

بصر ، من مسلسل ( ١ ) الى مسلسل ( ١٩ ) .

( ٣ ) قصص المغامرون التي تصدرها المكتبة العالمية بالقجالة باسم

( مغامرات بوليسية للاولاد ) وهي :

أ - مغامرات الجناح رقم ٨

ب - مغامرات لصوم الميناء

ج - مغامرات الكهف المظلم

د - مغامرات الكاميرون الخفي

هـ - مغامرة الارقام المجهولة

و - مغامرة القاتل المحترف

ز - مغامرة الرحال السوداء

ح - مغامرة اللعبة الذكية

ثانيا

حساب متوسط اوزان عناصر ومحاوِر الفكر العلمى

- حسبت الاوزان على الاساس الاتى :

- تعطى درجة + ١ اذا وجد بدورة واضحة
- تعطى درجة صفر اذا لم يوجد
- تعطى درجة - ١ اذا وجد ما يناقضه
- نظرا لتباين عدد صفحات كل قصة أو مجلة قصصه فى المينيه التى تم تحليلها ، لذلك استخدمت آلة حاسبة الكترونيه لتعطى المتوسط فى جميع الاوزان حيث اعتبرت الوحدة هى :
- ١ - عدد المجلة الواحد من ميكي ، وسوبر ميكي ، وتان تان ، وسوبر مان .
- ب - القصة المستقلة الواحدة من القصص الدينى او الشياطين او المغامرون .

ثالثا

ثبات نطيل المضمون

- تمت الخطوات السابقة خلال يوليو واغسطس ١٩٧٩
- تكررت نفس الخطوات خلال اكتوبر ١٩٧٩
- وجد ان هناك تطابقا يكاد يكون تاما بين الاوزان وبالتالي درجات التاكيد مما يبين ثبات التحليل .

رابعا

حساب درجة التاكيد

لتسهيل المقارنة والدراسة الموضوعية اقتصر على درجتين للتاكيد هما :

درجة تاكيد العنصر العلمى =

متوسط وزنه فى القصة أو المجلة x ١٠٠

متوسط وزن المحور الذى ينطوى تحته العنصر فى جميع القصص والمجلات السبع

درجة تأكيد المحور العلى =

متوسط وزنه فى القصة أو المجلة الواحدة

متوسط وزن المحاور الخمسة فى القصص والمجلات

ويوضح الفصل التالى نتائج المير فى هذه الخطوات الأربع

## الفصل الرابع

### نتائج الدراسة الميدانية

=====

#### مخطط الفصل :

=====

- عناصر أسلوب التفكير العلمي
- عناصر المهارة العلمية
- عناصر الاتجاه العلمي
- عناصر المعلومة العلمية
- عناصر الميل العلمي
- المحاور الخمسة للفكر العلمي
- الصورة العامة النهائية



## الفصل الرابع

### نتائج الدراسة الميدانية وتفسيرها =====

أبرز الفصل السابق كيفية اختيار مجموعات القصص السبع الأكثر شيوعاً لدى أطفال المعينة والتي تخضع لتحليل الضموم على أساس معيار للفكر العلمي يتضمن خمسة محاور رئيسة ، وينطوي تحت كل محور عنصرين علميين جزئيين أو أكثر . ويتم التحليل في خطوات منهجية تركز على تكيم الوصف خلال تقديم أوزان ثم درجة تأكيد كل عنصر ثم كل محور على حدة ثم تجميع كل ذلك احصائياً في مختتم الفصل لتحديد الأولويات للقصص على أساس مدى تضمينها للفاهيم والتأملات العلمية أي مدى تضمينها للفكر العلمي .

#### أولاً : عناصر أسلوب التفكير العلمي =====

يوضح الجدولان (٤) و (٥) متوسط أوزان العناصر الخمسة لأسلوب التفكير العلمي ومتوسط درجات تأكيدها على الترتيب .

## جدول رقم (٤)

يبين متوسط اوزان عناصر المحور الاول وهو \* اسلوب التفكير العقلاني

القصّة	تحديد المشكلة	فرض الفروض	جمع البيانات	صحة الفروض	تعميم وتشويق	جملة
يكنى +	٤ر١	٢ر١	٤ر١	٢ر٠	١ر٠	١٠ر١
-	-	-	-	-	-	-
سوبر ميكي +	٢ر٠	٢ر١	٢ر٠	٢ر٠	١١ر١	١٩ر٢
-	-	-	-	-	-	-
تان تان +	٢ر١	٢ر١	٢ر٠	٢ر٠	٣ر٠	١٠ر١
-	-	-	-	-	١ر١	١ر١
سوبرمان +	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	٥ر٥	٥ر٥
دينيه +	٢ر١	٣ر١	٢ر٠	٣ر٠	٢ر١	١٠ر١
-	-	-	٢ر١	-	٣ر١	٥ر٢
مغامرات +	٦ر١	٢١ر٦	٤٤ر٢	١٨ر٢	٢ر١	١٠ر١
-	-	٥ر٩	-	-	-	١ر١
الشياطين +	٦ر١	٨ر٢	٤ر١	٤ر٠	١ر٠	١٣ر٤
-	-	-	-	-	-	-
جملة +	٢٣ر٣	٤٠ر٨	٥٨ر٢	٣١ر٢	٣٠ر٣	١٠٨ر٣
-	-	٥ر٩	٢ر١	-	٩ر٣	١٢ر٣
جملة جبرية مج	٢٣ر٣	٣٩ر٩	٥٦ر١	٣١ر٢	٢١ر٠	١٧١ر٥

## جدول رقم (٥)

يبين متوسط درجات تأكيد عناصر المحور الاول وهو  
 " اسلوب التفكير العلمى "

\*\*\*\*\*

القصة	تحديد المشكلة	فرض الفروض	جمع البيانات	صفة الفروض	تعميم وتنبؤ	جملة
بيكى +	٢٢٣	١٥٨	٢٦٧	١٠٩	٥٥٤	٧٩٤
-	-	-	-	-	-	-
سوبر ميكي +	١٠٩	١١٤	١٠٩	١٠٩	٦٠٤	١٠٤٥
-	-	-	-	-	-	-
تان تان +	١١٤	١١٤	١٠٩	١٠٩	١٦٣	٦٠٩
-	-	-	-	-	٨٩٤	٨٩٤
سوبر مان +	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	٤١٤٦	٤١٤٦
د ينيسه +	١٥٨	٢١٢	١٠٩	١٦٣	١١٤	٧٥٦
-	-	-	١٧٠٧	-	٢٥٢	٤٢٢٨
مغامرات +	٣٣٢	١١٧٥	٢٣٥٠	٩٩١	٦٥٨	٥٥٠٦
-	-	٧٣٢	-	-	-	٧٣٢
الشياطين +	٣٣٢	٤٤٦	٢٢٣	٢١٨	٥٥٤	١٢٧٣
-	-	-	-	-	-	-
جملة +	١٢٦٨	٢٢٢	٣١٦٦	١٦٩٧	١٦٤٩	١٠٠
-	-	٧٣٢	١٧٠٧	-	٧٥٦١	١٠٠
جملة جبرية مج	١٣٥٩	٢٣٢٧	٣٢٧١	١٨١٩	١٢٢٤	١٠٠

## الناقشة :

=====

## (١) تحديد ابعاد المشكلة بدقة .

- أعلى درجة تأكيد هذا العنصر في المغامرات ( + ٢٢ ر١ ) سياجين (٣٢٠ ر٣) ويبدو ذلك منطقيا لان القصة البوليمية وما يسير على منواله لابد وأن تهم حبكة <sup>على</sup> مشكله محدد .
- أدنى درجة تأكيد لهذا العنصر في سورمان ( صفر ) مما يبسبين ان حبكة القصة فيها لا تعتمد على هذا العنصر العلى الاساسى .

## (٢) فرض الفروض القابلة للتحييم والمعقولة والمتصلة بالمشكلة والتي لا تتعارض مع الحقائق العلمية المتاحة .

- أعلى درجة تأكيد لهذا العنصر في المغامرات ( + ٢٥ ر١ ) لان حبكة قصتها البوليسية تعتمد على اتباع الاسلوب العلى للتفكير .
- أدنى درجة تأكيد لهذا العنصر في المغامرات أيضا ( - ٣٢ ر٢ ) لان المؤلف يضطر احيانا الى فرض فروض ( غريبة ) و ( سطحية ) حتى يستمر سياق القصة وتسلسل احداثها .

## (٣) جمع البيانات بلا تحيز

- أعلى درجة تأكيد لهذا العنصر في المغامرات ( + ٥٠ ر٢٣ ) لان - البحث عن القاتل أو الكشف عن سر لغز يحتاج الى جمع الكثير من البيانات بلا تحيز .
- أدنى درجة تأكيد لهذا العنصر في القصص الدينية ( - ٠٧ ر١٧ ) لان المؤلف يحتاج لتأكيد ( قيمة ) أو ( فكرة ) فيضطر الى جمع بيانات دون أخرى . ولو أن المؤلف المحنك يستطيع جمع جميع البيانات مستبعد اللا أخلاقيه منها بمبررات يتقبلها عقل الطفل .

( ٤ ) وضع الفرض موضع التحقق ثم استبقا الفرض المناسب واستبعاد ما عداه .

- أعلى درجة تأكيد لهذا العنصر في المغامرات ( + ١٩١ ) لان المحقق القانوني أو ضابط الشرطة في القصص البوليس لابد وأن يضع فروضه موضع التحقق حتى لا يظلم البريء ، وحتى لا يجعل المتهم الحقيقي يفلت من طائلة القانون .
- أدنى درجة تأكيد لهذا العنصر في ميكي وسوبر ميكي وتان تان ( + ١٠٩ ) لان مجموعات قصص هذه المجلات تحتاج أحيانا إلى القفز عبر بعض خطوات الأسلوب العلي لضيق مساحة النشر ولبيف جذب انتباه الطفل لمتابعة ترابط الأحداث .

( ٥ ) التعميم والتنبؤ العلي في ضوء شروط معينه

- أعلى درجة تأكيد لهذا العنصر في المغامرات ( + ٦٥٨ ) لان التنبؤ بالقبض على مجرم مثلا يرتبط بالشروط والمعلومات التي يعيها ضابط الشرطة في القصة .
- أدنى درجة تأكيد لهذا العنصر في سوبرمان ( - ٤٦ ، ٤١ ) لان غالبية قصص هذه المجلة تعتمد على اطلاق الاحكام والتعميمات التي يتصور المؤلف أنها تجيع خلاصة الحكمة في الدنيا .

ثانيا : عناصر المهارات العلمية

يوضح الجدولان (٦) و (٧) متوسط أوزان العناصر الخمسة للمهارة العلمية ومتوسط درجات تأكيدها على الترتيب .

جدول رقم (٦)

يبين متوسط أوزان عناصر المحور الثاني وهو " المهارة العلمية "

القيمة	وصف	تصنيف	تحليل	تركيب	تفسير	جملية
ميكس +	٤ر١	٢ر١	٦ر٠	٠ر١	٢ر٠	١٠ر١
-	-	-	-	-	١٠ر١	١٠ر١
سوبرميكس +	٢ر٠	٢ر٠	٣ر٢	١ر٢	٠ر١	٩ر٨
-	-	-	-	-	٦ر٦	٦ر٦
تان ثان +	٩ر٠	١ر١	١ر٠	٠ر١	٦ر١	١٨ر٩
-	-	-	-	-	-	-
سوبرمان +	٦ر٠	-	-	-	١ر١	٢ر١
-	-	-	-	-	١٠ر١	١٠ر١
دينية +	-	٢ر١	-	-	-	٢ر١
-	-	-	-	-	١ر١	١ر١
مغامرات +	٢٢ر٣	٢ر١	٦ر٣	١ر٦	١٠ر١	٤٤ر٠
-	-	-	-	-	٢ر٠	٢ر٠
الشياطين +	١ر١	-	١ر٠	-	٦ر٠	١٦ر١
-	-	-	-	-	-	-
جملية +	٥٣ر٣	١١ر٠	١٢ر٥	٥ر١	٢٢ر٨	١٠٩ر٧
-	-	-	-	-	٣٠ر٧	٣٠ر٧
جملية جبرية مج	٥٣ر٣	١١ر٠	١٢ر٥	٥ر١	٢ر١	٢٩ر٠

جدول رقم (٧)  
يبين متوسط درجات تأكيد عناصر المحور الثاني وهو  
"البهارة العلية"

القصة	وصف	تصنيف	تحليل	تركيب	تفسير	جملة
ميكس +	٣٧٤	١٩١	٠٩١	٠٨٢	١٨٢	٩٢١
-	-	-	-	-	٣٥٥٠	٣٥٥٠
سوبرميكس +	١٨٢	١٨٢	٢٩٢	١٥٥	٠٨٢	٨٩٣
-	-	-	-	-	٢١٥٠	٢١٥٠
تان تان +	٨٢	١٧٣	٠٩١	٠٨٢	٥٥٦	١٧٢٣
-	-	-	-	-	-	-
سوبرمان +	٥٤٧	-	-	-	١٧٣	٧٢٠
-	-	-	-	-	٣٢٩٠	٣٢٩٠
دينيه +	-	١٩١	-	-	-	١٩١
-	-	-	-	-	٣٥٨	٣٥٨
مغامرات +	٢٠٣٣	٢٦٤	٥٧٤	١٤٦	١٩٤	٤٠١١
-	-	-	-	-	٦٥١	٦٥١
الشياطين +	١٠٢	-	٠٩١	-	٥٤٧	١٥٤١
-	-	-	-	-	-	-
جملة +	٤٨٥٩	١٠٠٣	١١٣٩	٤٦٥	٢٥٣٤	١٠٠
-	-	-	-	-	١٠٠	١٠٠
جملة جبرية مج	٦٧٤٧	١٣٩٢	١٥٨٢	٦٤٦	٣٦٧	١٠٠

## المناقشة :

=====

(١) الوصف الدقيق لكل موقف خلال الملاحظة التي تدرك الأشياء والعلاقات

بينها .

- أعلى درجة تأكيد لهذا العنصر في المقامرات ( + ٢٠٢٣ ) إذ كان المؤلف يحدد المواقف خلال التعرف على اللصوص . كان ذلك بالكلب ( رنجو ) أو بجهود ( أهن ) .
- أدنى درجة تأكيد لهذا العنصر في سوبرميكى ( + ١٩٧٢ ) لأن العدد الواحد من المجلة يشمل موسوعة معرفيه ولا يحدث تركيز خاص لهذا العنصر .

(٢) التصنيف والتبويب في ضوء الامكانيات المحددة

- أعلى درجة تأكيد لهذا العنصر في المقامرات ( + ٢٠٢٤ ) لأن بطل القصة لا بد وأن يصنف المعطيات التي تحقق القبض على المجرم على اساس النتائج فعلا .
- أدنى درجة تأكيد لهذا العنصر في ثان ثان ( + ١٩٧٣ ) إذ أن المؤلف يضحى أحيانا بهذا العنصر لتصوره أن ذلك يزيد من حبكة القصة .

(٣) التحليل الدقيق والوصول الى جذاير الموقف

- أعلى درجة تأكيد لهذا العنصر في المقامرات ( + ٥٢٤ ) لأن بدون التحليل الدقيق للمعامل والمتغيرات لا يستطيع البطل في القصة البوليسية من القبض على الخارجين على القانون .
- أدنى درجة تأكيد لهذا العنصر في سوبرمان والقصص والدينى ( صغير ) وهنا يمكن الحكم على المؤلفين بأنهم لم ينتبهوا الى عنصر من عناصر الفكر العلمي :



فى قصة غزوة خيبر ( من مجموعة سيره الرسول ) مثلا كان يمكن للمؤلف ان يبرز مبررات النصر على اليهود خلال تحليل المواقف والخصائص  
 يبرز دور الايمان العميق بين تلك العوامل .

وفى قصة عاقبة المعركة ( من مجموعة اسباحت المؤمنين ) كان يمكن للمؤلف ان يحلل فى اسلوب شيق الرحلة من المدينة الى مكة لحج  
 بيت الله الحرام .

- ( ٤ ) تركيب الجزئيات والفقرات والعناصر المحللة لبناء كلية متكاملة مترابطة .
- أعلى درجة تأكيد لهذا العنصر فى سوهر ميكي ( + ١٥٥ ) لان طبيعة هذه المجلة هو ابراز القصص فى اقل قدر ممكن من الصفحات مما يدفع المؤلف الى ان يجمع بسرعة أحداث القصة ومواقفها ليصل الى نقطة الوميض بسرعة .
  - أدنى درجة تأكيد لهذا العنصر فى سوهرمان والقصص الدينى ( صفر ) مما يبين أن المؤلفين فى هذه القصص يميلون الى الوصف السريع العابرون دون اهتمام بالتحليل والتركيب .

- ( ٥ ) التفسير السبى فى حدود الشروط والعوامل المتاحة .
- أعلى درجة تأكيد لهذا العنصر فى المغامرات ( + ١٩٤ ) لان بدون التفسير العلمى لا تكتمل حبكة القصة البوليمية .
  - أدنى درجة تأكيد لهذا العنصر فى ميكي ( - ٣٥٥ ) لان المؤلف يحد كثيرا الى التفسيرات الوهمية والغيبية ليصل الى لحظة الوميض . ويشارك مع ميكي فى ذلك سوهر ميكي ( - ٢١٥ ) وسوهرمان ( - ٣٢٩ ) والقصص الدينى ( - ٣٥٨ ) والمغامرات ( - ٦٥١ ) ومن امثلة تلك التفسيرات التى يجب ان يتجنبها المؤلفون :

- لم أدهش بالعربية لأن اسمى مخطوط
- وجدت جنينه تحت العربية لأن اسمى مخطوط
- أنبهر الحمار بالموسيقى لأن أذناه الكبيرتان تسمعان  
كمية موسيقى كثيرة •
- غرقت المرافة في البحر لأن قوة السحر جذبتها إلى الماء •
- السوبرمان يحل كل المشكلات لأن لديه عين سحرية •
- ( مدهش ) أصبح أقوى مخلوق لأنه نطق كلمة ( بهيج )

إن المؤلف إذا كان على وعى بالتفسير العلى ، فإنه سيجد فيه مجالا  
خصبا لا شراء قصصه بدلا من دعم التفسيرات غير المقبولة عقلا •

## ثالثا : عناصر الاتجاه العلمى

=====

يوضح الجدولان (٨) و (٩) متوسط اوزان العناصر الخمسة للاتجاه العلمى  
مقتصر عليها البحث ومتوسط درجات تأكيدها على الترتيب .

## جدول رقم (٨)

يبين متوسط اوزان عناصر المحور الثالث وهو " الاتجاه العلمى "

القصة	مخارطة الخرافة	حسب الاستطلاع	جهود الاخرين	تحمل المشاق	التكريم	الجملة
ميكى +	١ر١	١ر١	٠ر٩	٠ر٩	٦ر١	١٠ر١
-	١٠ر١	-	-	-	-	١٠ر١
سوبرمىنى +	-	٠ر٩	-	٢ر٣	٦٩ر٧	٧٢ر٩
-	١ر٠	-	-	-	-	١ر٠
نان ثان +	-	٢ر٠	-	-	١٩ر٨	٢١ر٨
-	٢ر١	-	-	-	-	٢ر١
سوبرمان +	٤ر٠	-	-	-	-	٤ر٠
-	٨ر٨	-	-	-	١ر٥	١٠ر٣
دينيه +	-	-	٠ر٩	٢ر١	١ر٩	٤ر٩
-	١ر٠	-	-	-	-	١ر٠
مغامرات +	١ر١	١١ر١	٨ر٩	١٢ر١	-	٣٣ر٢
-	٠ر٩	-	-	-	-	٠ر٩
الشياطين +	١ر٠	١ر٣	-	٤ر٤	-	٦ر٧
-	٥ر٩	-	-	-	-	٥ر٩
جملة +	٧ر٢	١٦ر٤	١٠ر٧	٢١ر٨	٩٧ر٥	١٥٣ر٦
-	٢١ر٨	-	-	-	١ر٥	٣١ر٣
جملة جبرية مج	٢٢ر٦	١٦ر٤	١٠ر٧	٢١ر٨	٠٦ر٠	١٢٢ر٣

## جدول رقم (١)

يبين متوسط درجات تأكيد عناصر المحور الثالث  
وهو "الاتجاه العلمى"

القصه	مخاربه الخرافه	حب الاستطلاع	جهود الاخرين	تحمل المشاق	التكيم	الجماليه
ميكى +	٠,٧٢	٠,٧٢	٠,٥١	٠,٥١	٣,٩٧	٦,٥٨
-	٣٢,٢٧	-	-	-	-	٣٧,٢٧
سوبر ميكى +	-	٠,٥١	-	١,٥٠	٤٥,٣٨	٤٧,٤٦
-	٣,١٩	-	-	-	-	٣,١٩
نان تان +	-	١,٣٠	-	-	١٢,٨١	١٤,١٩
-	٦,٧١	-	-	-	-	٦,٧١
سوبرمان +	٢,٦٠	-	-	-	-	٢,٦٠
-	٢٨,١٢	-	-	-	٤,٧٩	٣٢,٩١
دينيه +	-	-	٠,٥١	١,٣٧	١,٢٤	٣,١٩
-	٣,١٩	-	-	-	-	٣,١٩
مغامرات +	٠,٧٢	٧,٢٣	٥,٧٩	٧,٨٨	-	٢١,٦١
-	٢,٨٨	-	-	-	-	٢,٨٨
الشياطين +	٠,٦٥	٠,٨٥	-	٢,٨٦	-	٤,٣٦
-	١٨,٨٥	-	-	-	-	١٨,٨٥
جمله +	٤,٦٩	١٠,٦٨	٦,٩٧	١٤,١٩	٦٣,٤٨	١٠٠
-	٩٥,٢١	-	-	-	٤,٧٩	١٠٠
جمله جبرية مج	١٨,٤٨	١٣,٤١	٨,٧٥	١٧,٨٢	٧٨,٥٠	١٠٠

## المنافسة :

=====

## (١) محاربة التفكير الخرافي والاسطوري

- أعلى درجة تأكيد لهذا العنصر في سوبرمان (٢٦،٢٧) لأن أغلب قصص السوبرمان تعتمد على (النتشوية) (١) في تخيل رجل خارق ينبثق من الانسان المعاصر .
- ادنى درجة تأكيد لهذا العنصر في ميكي ( - ٢٢،٢٧) ويحتوي المؤلفون للقصص الحافلة بالخرافات وراء أن الطفل يحب ذلك ، ولذلك نجد أن جميع القصص في العينة بها جرعات متفاوتة من الخرافة . ومن أبرز هذه الجرعات :
- \* اذا نطقت ستة أسماء ستكتسب قدرتهم :
- |                 |                |
|-----------------|----------------|
| سليمان - الحكمة | هرقل - القوة   |
| اطلس - التحمل   | زيوس - السلطة  |
| اشهيل - الشجاعة | عظارد - السرعة |

- (١) نهايتت الاراء في تصور نيتشه للسوبرمان . والباحث يرى أنه كيان <sup>الخيال</sup> يطمح في الوصول الى مجتمع أحسن به بشر أفضل من هؤلاء هؤلاء الذين يتصارعون ويتقاتلون كل يوم . ارجع الى :

- (a) Nietzsche, F., Translated by Common, T., Joyful Wisdom (London, George Allan & Unwin Ltd., 3rd Ed., 1924).
- (b) Wolf, A.G., The Philosophy of Nietzsche (London George Allan & Unwin Ltd., 1923).
- (c) Morgan, G.M., What Nietzsche Means? (Cambridge, Harvard University Press, 1943).

- \* عم دهب راج للمعرفة صاحبة الكرة الزجاجية لتجعله يستطلي  
مدى نجاحه في العملية التجارية المقبلة .
- \* قال الصوت الداخلي لبندق أنك تستطيع العزف على  
المهارمونيك .
- \* حيوان القندس يجلب الحظ .
- \* تنكسر المرآة عندما يطير طائر أمامها .
- \* نعيق اليوم يخرّب البيت .
- \* الحمامة تجلب السلام والغراب يجلب الصراع .

( ٢ ) حب الاستطلاع والتفتح الذهني

- أعلى درجة تأكيد لهذا العنصر في المغامرات ( + ٧٢٣ ) لأن  
طبيعة القصة البوليسية تستلزم ذلك .
- أدنى درجة تأكيد لهذا العنصر في سوبرمان والقصر الديني  
( صفر ) لأن المؤلف يميل إلى السرد أكثر من دفع الطفل القارئ  
إلى التفكير في الخطوة التالية .

( ٣ ) تقدير جهود الآخرين

- أعلى درجة تأكيد لهذا العنصر في المغامرات ( + ٥٧٩ ) لأن  
رجل الشرطة وحده لا يستطيع الوصول إلى الجاني إذا لابد من  
جهود المخبرين ونوعيات رجال الشرطة المختلفة بجانب جهود  
المواطنين التي تزعمها في القصة ( أيمن وكلية رنجو ) .
- أدنى درجة تأكيد لهذا العنصر في سوبرميكس ، تان تان وسوبرمان  
والشياطين ( صفر ) . مما يبرز حاجة مؤلفي قصصها إلى الوعي  
بضرورة إبراز جهود الآخرين لأن البطولة المطلقة لبندق أو عم  
دهب أو سوبرمان مرفوضة لمبررات مختلفة منها المبرر العلمي الذي  
يؤكد أن أي عمل ناجح ليس إلا وليد عدة جهود مترابطة متكاملة .

( ٤ ) استعذاب المعاناة وتحمل المشاق في البحث عن حل للمشكلة .

- أعلى درجة تأكيد لهذا العنصر في المغامرات ( + ٧٨٨ )  
لان حبكة القصة البوليسية تستلزم المصمود في متابعة الجاني .
- أدنى درجة تأكيد لهذا العنصر في ميكي ( + ٥٩٠ ) لان  
صغر المساحة في أعداد ميكي غالبا ما تفرض على المؤلف  
عدم اقامة التشويق على اساس استمرار الهزارجة والمتابعة .

( ٥ ) تكيم المفاهيم دون الوقوف عند حد الوصف الكيفي .

- أعلى درجة تأكيد لهذا العنصر في سوبر ميكي ( + ٤٥٣٨ )  
التي تحفل بالكثير من البيانات الرقمية لدرجة أن احدى قصص  
بطوط ولولو في عدد ٢٠ يوليو ١٩٧٨ ترتبط بالتوقيت بالثانية  
بجانب أن هناك صفحات تتضمن بيانات رقمية عن معلومات علمية  
وظيفية للطفل .
- أدنى درجة تأكيد لهذا العنصر في المغامرات والشياطين  
( صفر ) . في حين كان يمكن للمؤلف ان يعطى ارقاما دقيقة  
للمسافات والازمنة والاوزان حتى يكون الوصف الكيفي مكتملا  
بالكميات الرقمية مما يزيد احتمال تأثير ذلك في فكر الطفل  
العلمي .

رابعاً : عناصر المعلومة العلمية

=====

يوضح الجدولان (١٠) و (١١) متوسط اوزان عناصر المعلومة العلمية ومتوسط درجات تأكيدهما على الترتيب .

جدول رقم (١٠)

يبين متوسط اوزان عناصر المحور الرابع وهو " المعلومة العلمية "

الفصل	اساسيه	تطبيقيه	جمله
ميكى +	١٦	٤٢	٢٠٢
-	١٢	-	١٢
سوبر ميكى +	٤٤٣	٢٨١	٧٢٤
-	١١٨	٦٠	١٢٨
تان تان +	١٢١	٢٦٤	٣٨٥
-	٢٠	-	٢٠
سوبرمان +	٣١	١٠	٤١
-	١١	٣١	٤٢
دينيه +	-	-	-
-	٢٣	-	٢٣
مغامرات +	٨٠	٧١	١٥١
-	-	-	-
الشياطين +	٩٢	٢٣	١١٥
-	٧٢	-	٧٢
جمله +	٩٢٧	٦٩١	١٦١٨
-	٢٥٦	١١	٣٤٧
جملة جبرية مج	٦٧١	٦٠٠	١٢٧١



## جدول رقم (١١)

يبين متوسط درجات تأكيد عنصرى المحور الرابع  
وهو " المعلومة العلمية "

القيمة	اساسيه	تطبيقيه	جملسه
ميكسى +	١٨٩	٢٦٠	١٦٤٨
-	٣٤٦	-	٢٤٦
سوبر ميكسى +	٢٧٣٨	١٧٣٧	٤٤٧٥
-	٣٤٠١	١٧٢٩	٥١٣٠
تان تان +	٧٤٨	١٦٣٢	٢٣٧٩
-	٥٧٦	-	٥٧٦
سوبر مان +	١٩٢	٠٦٢	٦٨٣
-	٣١٧	٨٩٣	١١٠٠
دينيسه +	-	-	-
-	٦٦٣	-	٦٦٣
مفامرات +	٤٩٤	٤٣٩	٩٣٣
-	-	-	-
الشياطين +	٥٦٩	١٤٢	٧١١
-	٢٠٧٥	-	٢٠٧٥
جملسه +	٥٧٢٩	٤٢٧١	١٠٠
-	٧٣٧٨	٢٦٢٢	١٠٠
جمله جبرية مج	٥٢٧٩	٤٧٢١	١٠٠

## المناقشة :

=====

## ( ١ ) المعلومة الاساسية

- أعلى درجة تأكيد لهذا العنصر في سوبرميكي ( +٢٧٣٨ ) لاعتماد هيئة التحرير احيانا على مراجع وشخصيات علمية موثوق في معلوماتها
- أدنى درجة تأكيد للمعلومة الاساسية في سوبرميكي أيضا ( -٣٤٠١ ) لاعتماد الكاتب احيانا على كتب علمية غير دقيقة لا تلتزم بالدققة مما يبرز اهمية الرجوع الى المراجع الاصلية عند التعرض لاي معلومة علمية . ولا يجوز تبرير تدوين معلومات اساسية مغلوطة بحجسة تبسيط العلم كـ فالتبسيط يمتد الى الصياغة اللغوية ولا يمتد الى مضمون المعلومة العلمية .

## ( ٢ ) المعلومة التطبيقية أو التي لتصين التطبيق

- أعلى درجة تأكيد لهذا العنصر في سوبرميكي ( +١٧٣٧ ) مما يبين ان العدد الواحد من هذه المجلة يكون اذسم من غيرها في اعطاء معلومات عن تطبيقات العلم وتصين التطبيقات .
  - أدنى درجة تأكيد لهذا العنصر في سوبرميكي أيضا ( -١٧٢٩ ) مما يبين أن تعجل النشر قبل التحقق من صحة المعلومة قد يؤدي الى نتائج غير طيبة .
- فالمعلومة المغلوطة قد تلتصق في ذاكرة الطفل مدى حياته  
 مما يفسد تصوراته وتأملاته العلمية ، وما قد يفسد قدراته  
 التكيفية في الحياة .

خامسا : عناصر المهارة العلمية

=====

يوضح الجدولان (١٢) و (١٣) متوسط اوزان عنصرى الميل العلمى ومتوسط درجة تأكيدهما على الترتيب

جدول رقم (١٢)

يبين متوسط اوزان عنصرى المحور الخامس وهو " الميل العلمى "

القصّة	هواية	مهنة	جملته
ميكسى +	١ر١	٠ر٨	١ر١
-	-	-	-
سوبر ميكسى +	٥ر٤	٠ر٨	٦ر٢
-	-	-	-
تان تان +	-	-	-
-	-	-	-
سوبر مانق +	-	-	-
-	٠ر٦	٠ر٨	١ر٤
د ينيسه +	-	-	-
-	-	-	-
مغامرات +	-	-	-
-	-	-	-
الشياطين +	-	-	-
-	٠ر٩	٠ر٨	١ر٧
جلسة +	٩ر٥	١ر٦	٨ر١
-	١ر٥	١ر٦	٣ر١
جملة جبرية	مج	صفر	٥ر٠

جدول رقم (١٣)  
 يبين متوسط درجات تأكيد عنصرى المحور الخامس  
 وهو " الميل العلمى "

القصه	هوايه	مهنه	جمله
ميكى	+	١٣,٥٨	٢٢,٤٦
سوبر ميكى	+	٦٦,٦٧	٧٦,٥٤
تان تان	+	-	-
سوبر مان	+	-	-
دينيه	+	-	-
مغامرات	+	-	-
الشياطين	+	-	-
جمله	+	٨٠,٢٥	١٩,٧٥
جمله جبرية	مج	١٠٠	-

المنافسة :

=====

(١) الميل نحو هواية علمية

- أعلى درجة تأكيد لهذا العنصر في سوبر ميكي ( + ١٦,٦٦ )  
لاهتمام المجلة الواضح بالصناعات الكيميائية والكهربية وهوايات  
الحشرات ٠٠٠ الح .
- أدنى درجة تأكيد لهذا العنصر في الشياطين ( - ٢٩,٣ )  
لان قصص هذه المجموعة تركز على خرافات ولا يستطيع الطفل  
ان يستفيد منها في ممارسة اى هواية اذا تكونت لديه هواية  
علمية .

(٢) الميل نحو مهنة علمية

- أعلى درجة تأكيد لهذا العنصر في ميكي وسوبر ميكي ( + ٩,٨٨ )  
لان قصصهما قد تدفع الطفل الى حب مهنة التحليل الكيميائي  
او الفحص الجيولوجي او هندسة البترول ٠٠٠ الح .
- أدنى درجة تأكيد لهذا العنصر في سوبرمان والشياطين  
( - ٢٥,٨١ ) لان قصصهما تعتمد على الخوارق غير الموجودة  
في الواقع الحى .

## سادسا : المحاور الخمسة للفكر العلمى

=====

يوضح الجدولان (١٤) و (١٥) متوسط اوزان محاور الفكر العلمى  
الخمس ودرجة تاكيدها على الترتيب .

## جدول رقم (١٤)

يبين متوسط اوزان محاور الفكر العلمى الخمس

القصه	اسلوب	مهارة	اتجاه	معلومات	ميل	جمله
ميكى +	١٤ر٩	١٠ر١	١٠ر١	٢٠ر٢	١ر٩	١٨٢٠ر١
-	-	١٠ر٩	١٠ر١	١ر٢	-	٢٢٢٠ر٢
سوبرميكى +	١٩ر٢	٩ر٨	٧٢ر٩	٧٢ر٤	٦ر٢	١٨٠ر٥
-	-	٦ر٦	١ر٠	١٧ر٨	-	٢٥ر٤
تان تان +	١١ر٢	١٨ر٩	٢١ر٨	٣٨ر٥	-	٩٠ر٤
-	١ر١	-	٢ر١	٢ر٠	-	٥ر٢
سوبرمان +	-	٧ر٩	٤ر٠	٤ر١	-	٢١ر٢
-	٥ر١	١٠ر١	١٠ر٣	٤ر٢	١ر٤	٣١ر١
دينيه +	١٣ر٩	٢ر١	٤ر٩	-	-	٢٠ر٩
-	٥ر٢	١ر١	١ر٠	٢ر٣	-	٩ر٦
مغامرات +	١٠١ر٢	٤٤ر٠	٣٣ر٢	١٥ر١	-	١٩٣ر٥
-	٠ر٩	٢ر٠	٠ر٩	-	-	٣ر٨
الشهاطين +	٢٣ر٤	١٦ر٩	٦ر٧	١١ر٥	-	٥٨ر٥
-	-	-	٥ر٩	٧ر٢	١ر٧	١٤ر٨
جملسة +	١٨٣ر٨	١٠٩ر٧	١٥٣ر٦	١٦١ر٨	٨ر١	٦١٧
-	١٢ر٣	٣٠ر٧	٣١ر٣	٣٤ر٧	٣ر١	١١٢ر١
جملة جبرية مج	١٧١ر٥	٧٩ر٠	١٢٤ر٣	١٢٧ر١	٥ر٠	٥٠٤ر٩

جدول رقم (١٥)  
يبين متوسط درجات تأكيد محاور الفكر العلى الخمسة

القصة	اسلوب	مهارة	اتجاه	معلومات	ميل	جملة
ميكى +	٢٤١	١٦٤	١٦٤	٣٢٧	٠٣١	٩٢٧
-	-	٩٧٢	٩٠١	١٠٧	-	١٩٨٠
سوبر ميكى +	٣١١	١٥٩	١١٨٢	١١٧٣	١٠٠	٢٩١٧
-	-	٥٨٩	٠٨٩	١٥٨٨	-	٢٢٦٦
تان تان +	١٨٢	٣٠٦	٣٥٣	٦٢٤	-	١٤٦٥
-	٠٩٨	-	١٨٧	٠٧٨	-	٤٦٤
سوبرمان +	-	١٢٨	٠٦٥	٠٦٦	-	٣٤٤
-	٤٥٥	٩٠١	٩١٩	٣٧٥	١٢٥	٢٧٩٢
دينيس +	٢٢٥	٠٣٤	٠٧٩	-	-	٣٣٩
-	٤٦٤	٠٩٨	٠٨٩	٢٠٥	-	٨٥٦
مغامرات +	١٦٤٠	٧١٣	٥٣٨	٢٤٥	-	٣١٣٦
-	٠٨٠	١٧٨	٠٨٠	-	-	٣٣٩
الشياطين +	٣٧٩	٢٧٤	١٠٩	١٨٦	-	٩٤٨
-	-	-	٥٢٦	٦٤٢	١٥٢	١٣٢٠
جملة +	٢٩٧٩	١٧٧٨	٢٤٨٩	٢٦٢٢	١٣٢	١٠٠
-	١٠٩٧	٢٧٣٩	٢٧٩٢	٣٠٩٥	٢٧٧	١٠٠
جملة جبرية مج	٣٣٩٧	١٥٦٥	٢٤٢٢	٢٥١٧	٠٩٩	١٠٠

## المناقشة :

=====

### (١) اسلوب التفكير العلمى

- أعلى درجة تأكيد لهذا المحور فى المغامرات ( + ١٦٤ ) لان البطل ( ايمن ) والضابط ( عادل ) لا بد وان يستخدم الاسلوب العلمى فى التفكير للاهتمام الى الجانى .
- أدنى درجة تأكيد لهذا المحور فى القصة الدينى ( - ٤٦٤ ) والعيب هنا فى المؤلف نفسه الذى يستطيع مراعاة الاسلوب العلمى فى التفكير فى عرض الغزوات وفى الحروب ثم يبرز دور الايمان العميق فى النتيجة النهائية وبذلك يكون عرض الاحداث فى القصة مقبولا منطقيا .

### (٢) المهارة العلمية

- أعلى درجة تأكيد لهذا المحور فى المغامرات ( + ٧١٣ ) لان الكشف عن الجانى يستلزم وصفا دقيقا للملابسات المختلفة للحادث ثم تطيل العوامل المؤثرة والمحتلة التأثير ، ثم تصنيفها ففى مجموعات شاملة ثم تركيب تأمل علمى للحادث على أن تكون التفسيرات فى ذلك مرتبطة بعوامل بها وجود فعلى .
- أدنى درجة تأكيد لهذا العنصر فى ميكي ( - ٩٧٢ ) مما يبين أن المؤلف يقيم حيكه قصته على اساس وصف شامل ، وتصنيف علمى أساس تحليل مبتور ، وتركيب على اساس عوامل مغلوبة ترتبط بتفسيرات غير سليمة . ان مراعاة عناصر المهارة العلمية لا تدخل بحيكه القصة ، بل قد تزيد ها حيكه اذا ما اتقنها المؤلف الواعى بذلك .



( ٣ ) الاتجاه العلمى

- أعلى درجة تأكيد لهذا المحور فى سوبر ميكي ( + ١١٨٢ ) ما يبين دور هذه المجلة فى نشر ما يحارب التفكير الخرافى ، ويؤدى الى التفتح الذهنى ، وحب الاستطلاع ، ويدعم تقدير جهود الآخرين واستعداد البعانة عند البحث عن حل للمشكلة بجانب تكيم الوصف الكيفى .
- أدنى درجة تأكيد لهذا المحور فى سوبرمان ( - ٩١ ) ما يبين دور هذه المجلة فى نقض الاتجاه العلمى بالشطط كثيرا عن ( سوبرمان ينتشه ) وجعل البطل سوبرمان خيالها معنفا فى اوهامه

( ٤ ) المعلومة العلميه

- أعلى درجة تأكيد لهذا المحور فى سوبر ميكي ( + ١١٧٣ ) ما يبين علو دور هذه المجلة فى نشر المعلومات العلميه .
- أدنى درجة تأكيد لهذا المحور فى سوبر ميكي أيضا ( - ١٥٨٨ ) ما يبين أن هناك معلومات علميه مغلوطة تنشر دون الرجوع الى المتخصصين أو المراجع الموثوق منها .

( ٥ ) الميل العلمى

- أعلى درجة تأكيد لهذا المحور فى سوبر ميكي ( + ١ ) لان القصص تبرز أدوار الاطباء والمهندسين والعلميين بوجه عام وتبرز بعض العمليات والممارسات العلميه التى يمكن أن يميل اليها الطفل ويمارسها كهواية او كمهنة .
- أدنى درجة تأكيد لهذا المحور فى الشياطين ( - ١٥٢ ) لان القصص تعتمد على خزعبلات لا علميه ومستحيله التطبيق .

سابعاً : الصورة العامة النهائية  
=====

يبين الجدول رقم (١٦) الصورة العامة الاجمالية للفكر العلى فى القصص المتداول لدى أطفال العينة .

جدول رقم (١٦)  
يبين متوسط درجات التأكيد الاجمالية لمحااور الفكر العلى النسبة

القصّة	اسلوب	مهارة	اتجاه	معلومات	میل	جملته
ميكى	٢٩٥	٠١٦-	صفر	٣٧٦	٠٣٨	٦٩٣
سوبر ميكى	٣٨٠	٠٦٣	١٤٢٤	١٠٨١	١٢٣	٣٠٧١
تان تان	٢٠٠	٣٧٤	٣٩٠	٢٢٣	-	١٦٨٧
سوبر جان	١٠١-	٠٤٤-	١٢٥-	٠٠٣-	٠٢٨-	٣٠١-
دينيه	١٧٣ ١٧٣	٠٢١	٠٧٧	٠٤٦-	-	٢٢٥
مغامرات	١٩٨٧	٨٣٢	٦٤١	٢٩٩	-	٣٢٥٩
الشياطين	٤٦٣	٣٣٦	٠١٦	٠٨٥	٠٣٤-	٨٦٦
جملّة	٣٣٩٧	١٥٦٥	٢٤٢٢	٢٥١٧	٠٩٩	١٠٠

المناقشة :

=====

- (١) ترتيب القصص تنازليا حسب ما تتضمنه من عناصر أسلوب التفكير العلمى  
كما يلى :  
المغامرات ثم الشياطين ثم سوبر ميكي ثم ميكي ثم تان تان ثم  
القصص الدينى ثم سوبرمان فى المؤخرة .
- (٢) ترتيب القصص تنازليا حسب ما تتضمنه من عناصر المهارة العلمية كما يلى  
المغامرات ثم تان تان ثم الشياطين ثم سوبر ميكي ثم القصص الدينى  
ثم ميكي ثم سوبرمان فى المؤخرة .
- (٣) ترتيب القصص تنازليا حسب ما تتضمنه من عناصر الاتجاه العلمى كما يلى :  
سوبر ميكي ثم المغامرات ثم تان تان ثم القصص الدينى ثم الشياطين  
ثم ميكي ثم سوبرمان فى المؤخرة .
- (٤) ترتيب القصص تنازليا حسب ما تتضمنه/عنصرى المعلومة العلمية كما يلى :  
سوبر ميكي ثم تان تان ثم ميكي ثم المغامرات ثم الشياطين  
ثم سوبرمان ثم القصص الدينى فى المؤخرة .
- (٥) ترتيب القصص تنازليا حسب ما تتضمنه من عنصرى الميل العلمى كما يلى :  
سوبر ميكي ثم ميكي ثم تان تان والقصص الدينى والمغامرات ثم سوبرمان  
ثم الشياطين فى المؤخرة .
- (٦) ترتيب القصص تنازليا ترتيبا نهائيا حسب ما تتضمنه من محاور الفكر  
العلمى كما يلى :

<u>الترتيب</u>	<u>القصة أو عدد الجلسة</u>
الأولى	المغامرات
الثانية	سوبر ميكسى
الثالثة	تشان تان
الرابعة	الشياطين
الخامسة	ميكسى
السادسة	القصر الدينى
السابعة	سوبر شان

يعتمد الترتيب السابق على عدة عوامل منها المؤلف نفسه والناشر والمنهج العلم ومدى تقبل الاطفال لما يكتب لهم .

ويعتبر المؤلف الفتح الرئيسى لدعم الفكر العلمى فى قصص الاطفال ، فكيف تُدرب المؤلفين وتؤهلهم للقيام بهذا الدور ؟

ان الفصل التالى يجيب عن ذلك .

## الفصل الخامس

دعم الفكر العلى فى قصص الاطفال

من منظور تربوى

### مخطط الفصل

=====

- تدريب المؤلفين المعاصرين
- اعداد المؤلفين الجدد

## الفصل الخامس : دعم الفكر العلى فى قصص الاطفال

من منظور تربوى

=====

يعتبر المؤلف عاملاً بارزاً بين عوامل الارتقاء بفن القصة ، اذ هو القادر على تطعيم القصة بعنصر او أكثر من عناصر الفكر العلى دون ان ينفّر الطفل من قراءتها ، وهو قادر على تلوين الحقيقة العلمية بفن الادب دون ان يشعر الطفل بثقل المعلومة العلمية ، وهو قادر على بث الاتجاه العلى فى تسييس قصته دون أن يفقده جاذبيته للطفل .

ولا يمكن انكار أن غالبية مؤلفى قصص الاطفال التى خضعت للتحليل فسى هذا البحث يتمتعون بالموهبة الفنية الفذة التى جعلتهم يشدون أكثر من ٥٠ ٪ من أطفال العينة لقراءة انتاجهم وأثروا فى فكر الصغار ومخيلاتهم :

- فغالبية أطفال العينة ينتظرون بشغف تسلسل موقفه ( لولو وسوسو و توتو ) مع عمهم ( بطوط ) .
- كما أن بعضهم ربط بشخصية ( مخطوط ) بعض الصفات التى تشير الانتعاش فى نفوسهم .
- بجانب أن بعض الاسماء الغريبة اضيفت الى قاموس الصغار مثل سوبرمان وسوبر ميكي ، والغواب ريتا ، وتك تيك ، وسايشا . . . الخ .
- بالإضافة الى أن شخصية العالم حسن الاسطورية فى أحد هذه القصص أصبحت نموذجاً للباحث عند الصغار .

### تدريب المؤلفين المعاصرين

=====

ان هذه الموهبة التى يتمتع بها هؤلاء المؤلفين وغيرهم لا تغنى عن مواصلة الدراسة والتدريب الذى يعقل الموهبة وينمى الابداع .

أهداف التدريب :

- (١) التعرف المؤلفين على العلماء والمتخصصين في العلوم الطبيعية والرياضية الذين يساهمون في تدريبهم ، ويمكثهم اللجوء اليهم من وقت لآخر للتأكد من صحة أو صدق معلومة علمية معينة ، وبذلك تلغى الاوزان و درجات التاكيد السالبة التي ظهرت في الفصل السابق لم تقل .
- (٢) التعرف على اماكن المراجع العلمية والدوريات الموثوق في صحة معطياتها واماكن البحث العلمي ، للتردد عليها من وقت لآخر لاكتساب زاد علمي يثرى مضمون القصر .
- (٣) التعرف على مادة علمية ، قد تكون بعيدة عن تصوراتهم وتكون نقطته انطلاق لانتاج قصص مستحدث يدعم الاوزان و درجات التاكيد الايجابية التي ظهرت في الفصل السابق . فمثلا :
  - فكرة أن البلاستيدات الخضراء في النباتات تعتبر المطبخ الذي تطهى فيه المواد النشوية للنبات : يمكن الانطلاق منها وتصور وجود حقنه تجعل بشرة الانسان خضراء عند الحقن بها . ثم يجلس الانسان في الشمس فيتكون النشا ويتغذى . ثم يعطى حقنه منادة فيعود الى جلده لونه الطبيعي بعد الشبع .
  - فترة درجة الشفافية ومعاملات الانكسار : يمكن استثمارها في قصص اخرى على منوال قصة هـ ج . ويلز ( الرجل الخفى ) .
  - خاصية أشعة الليزر غير المرئية في قطع المعادن : يمكن استثمارها فنيا في قصص المغامرات وبخاصه وأن بعض اجهزة توليد الليزر في حجم علبة المجاير الكبيرة .
  - خاصية سماع الخفاش ( الوطواط ) للموجات فوق صوتيه السرى لا يسمعها الانسان : يمكن أن تكون عنصرا فعلا في توجيه معركة حربية .

- خاصية كبريتيد الخارصين فى الفسفرة واعطاء وميض مرئى فى الظلام : يمكن أن تكون وسيلة الجاسوس لارشاد الطائر المغيرة .
- فكرة انعكاس الضوء فى المرايا : يمكن استثمارها فى قصص تضليل المعصيات .
- فكرة تكبير أو تصغير المراثيات بواسطة المرايا الكروية او العدسات: يمكن أن تكون وسيلة علمية فى تكبير القزم أو تصغير المارد .
- فكرة دوران الالكترون حول نواة الذرة فى النظرية الذرية : استغلها مؤلف مصرى بنجاح فى قصة ( القرافير ) ووظفها توظفا اجتماعيا ليبين أهمية العلاقة بين البشر أكثر من أهمية الاصل والحدب والنسب . ويمكن استغلال وتوظيف نفس الفكرة بأشكال أخرى .
- فكرة الاستشعار عن بعد ، والتصوير فى الظلام بالاشعة تحت الحمراء ، وظاهرة امتصاص مس المواد للطيف غير المنظور واعطاء وميض منظور ، وما الى ذلك من افكار علمية بحته : يمكن ان تكون محاور لقصص تدور حول خوارق يعوم بها البطول . وسيكتشف الصير عند ما يكبر أن هناك اساسا علميا سليما للخوارق التى سمع عنها فى صغره .

( ٤ ) يتعرف المؤلفون خلال التدريب على الجانب العلمى فى طبيعة العصر مما يزودهم بإطار فكرى عام يشعرهم بالتقدم الثقافى ، مما يزيد من رضاهم عن انفسهم ، كما يثرى انتاجهم من الناحية الكيفية . فجميع الفلاسفات والمذاهب والمدارس الفكرية المعاصرة لها علاقة بالعلم ايجابا أو سلبا ، ويحب ان يكون المؤلفون على وعى بتفاصيل ما نجمله فى الملاحق التالية التى تبرز الجانب العلمى فقط .



- المذهب الواقعي (١) : يرى ان الواقع الحى هو مصدر المعرفة العلمية ، وتكون تلك المعرفة صادقة اذا انطبقت على الوقائع الخاصة .
- المذهب الطبيعي (٢) : يرى ان الحقيقة موجودة على الرغم من آرائنا ، ويرتبط الفكر بما هو موجود فعلا حتى يبنى نسقاً طبيعياً للكون (٣) .
- المذهب الانسى (٤) : يركز على ذات الانسان ، والذات نفس حقيقتها ما هي الا بنت الطبيعة ، وما هي الا حصاد عوامل وراثية وبيئية .
- المذهب البرجماتى (٥) : يقرر ان المعرفة مجموعة افكار ، وكل فكرة هي مخطط للعمل ، وكل خطة للعمل لابد وان تنفذ فى صورة سلوك ومكابدات ، وخلال ذلك يتكشف مدى صدق المعرفة ، فاذا حققت البقاء والتكيف فانها تكون صادقة ، والا فالحكم صحيح (٦)

---

(1) Realism

(2) Naturalism

(3) Pratt, op. cit., pp. 16 - 17

(4) Humanism

(5) Pragmatism

(6) James, W., Pragmatism, A New Name for some Old Ways of Thinking (Toronto., Longmans, Green & Co., 1928), passim

- المدرسة الوظيفية (١) : تعتمد على علم النفس بخلاف  
البرجماتية التي تعتمد على المنطق ، و كليهما يرتبط ارتباطا  
وثيقا باتجاهات سبنسر التطورية (٢) القائمة على اساس نظرية  
التطور العضوي لداروين (٣)
- المدرسة الغرضية (٤) : تهتم المدرسة الوظيفية بتكيف الانسان  
مع وسطه ، بينما تركز هذه المدرسة على الغرض في بقا  
الذات والنسج . و كليهما يمتد في اصوله الفكرية الى البيولوجيا  
التطورية التي ترى أن الكائن الحي يتفاعل في البيئة ، ومع  
عناصر من البيئة ، ويتكيف معها بهدف تحقيق غرض البقاء .
- مذهب التطور المفاجئ (٥) : ظهر الانسان فجأة مستقلا عن  
ملكة الحيوان ، وظهرت ملكة الحيوان فجأة مستقلة عن الجوامد  
وهو يعترف بحقائق العلم فيما عدا فكرة الخلق المتطور (٦) .

---

(1) Functionalism

(2) a- Spencer, H., First Principles (New York, D. Appleton & Co., 1900), Passim.

b- Spencer, H., Essays: Scientific & Political & Speculative, Vol I (London, William & Norgate, 1901), Passim

يتضمن المرجعان السابقان ملخص أفكار سبنسر التي نشرت في عشرة مجلدات

(3) Darwin, C., The Origin of Species (London, John Murrey, 1892)

(4) Purposivism

(5) Emergent evolution

(6) a- Morgan, L.C., Life, Mind & Spirit. Emergent Evolution (London, Williams & Norgate, Ltd., 1926), passim

b- Alexander, S.O.M., Philosophical & Literary Pieces (London, Macmillan & Co., Ltd., 1939), passim.

يعتبر لويد مورجان وصمويل اسكندر صاحبا المرجعين السابقين من مؤسسي  
هذا المذهب الذي لم يجد صدى في الاوساط الاكاديمية .

- مذهب الوضعيه المنطقيه<sup>(١)</sup> يرى العلم اما أن يكون طبيعيا يرتبط بالتجربة واما رياضيا يرتبط بمنطق المقدمات وما تؤدي اليه ويجب الا تحل اى مشكلة الا بطريقة من هاتين المنهجيتين .
- المادة الجدلية<sup>(٢)</sup> : تمتد فكرة القوانين العلمية على الانسان في وجوده المشخص وعلى المجتمع وعلى الاقتصاد<sup>(٣)</sup> ، ومن هذه القوانين :
- ١ - قانون صراع الازداد : يتضمن الكل أجزاء دينميه متضادة متصارعه تجعله ككل ينمو في اطراد .
- ب - قانون تغير الكيف بتغير الكم : كلما زاد الطفل فسي وزنه لزيادة عمره الزمنى نجد تغيرا كيفيا آخر يواكب هذه الناحية الكمية في فكرة وسلوكه وكفاية فسيولوجيته .
- ج - قانون نفى النفى : يؤدي تصارع الازداد الى وليد أعلى درجة من سابقه لوجود تألف أكثر من سابقه .
- مذهب الوجودية<sup>(٤)</sup> : جذور الظواهر كامنه في النفس البشرية ، تلك النفس التي تصدىق فرويد لدراستها منه منظور على خاص .
- مذهب النسبية : تعتمد مقاييس العلم الطبيعية على وحدات متفق عليها بين البشر وينسب اليها الطول والوزن والزمن ومشتقاتها ، وبالمثل تنسب المعايير الاجتماعية الى محسوس ( الزمان - المكان ) ولا يمكن أن تكون مطلقة لكل زمان ومكان .

---

(1) Logical Positivism

(2) Dialectical Materialism.

(3) Andreyev I., et. al., Fundamentals of Dialectical Materialism (Moscow, Soviet Socielist Republic, 1st Ed., 1967), pp. 302 - 305

(4) Exentialism.

## وسائل التدريب :

=====

لعمل انسب وسائل التدريب فى هذا المجال هو :

- ( ١ ) عقد المؤتمرات والندوات وحلقات الدراسة  
تدور بحوث كل واحدة منها حول محور او موضوع معين يرتبط بعنصر  
او أكثر من عناصر الفكر العلمى التى اقتصر عليها هذا البحث أو غيرها  
من عناصر لم يشر اليها معيار البحث . كما يمكن أن تدور حول أحدث  
معطيات العلم المعاصرة والتى تفوق الخيال أحيانا فى نتائجها .  
ويجب ان يكون المشاركون فى توجيه هذا التدريب من لهم اهتمامات فى  
أدب الاطفال وقصصهم ومن المتخصصين فى علم الاجتماع وعلم النفس  
والفيزياء والكيمياء والبيولوجيا والطب والهندسة والزراعة . . . الخ .
- ( ٢ ) تكوين اللجان والورش الدراسية  
يتم التركيز فيها على بحث مشكله محدده من المشكلات الميدانية مثل  
كيفيه تزاوج العلم وأدب قصه الطفل ، وكيفيه الحرص على مقومات  
التكنيك الادبى للقصة بجانب مراعاة بعض جوانب الفكر العلمى .
- ( ٣ ) اقامة معارض لقصص الاطفال  
اذا تضمنت هذه المعارض نماذج متنوعة من دول مختلفة فان بعض  
المؤلفين المصريين قد يستفيدون من بعض هذه النماذج بعد تلوينها  
باللون الذى يحسنه اطفال مصر .
- ( ٤ ) تنظيم مهرجانات سينمائية لأفلام الاطفال القصصيه  
يمكن لبعض المؤلفين من الاستفادة من بعض أفكار القصص الفيلمييه  
فيطوعونها فى انتاجهم بما يلاءم مزاج الطفل المصرى .

### اعداد المؤلفين الجدد

=====

يمتد مفهوم التدريب الى المؤلفين الذين يكتبون فعلا للاطفال أما مفهوم الاعداد فيقتصر على اعداد فئة جديدة من المؤلفين تكون الصف الثانى للجيل المعاصر ، وتكون طليعة لدرسة فكرية جديدة فى فن قصه الطفل .

ومخلص الاطار العام المقترح لهذا الاعداد هو :

- تنظيم دراسة جامعية لمدة سنتين دراسيتين للحاصلين على درجة البكالوريوس أو الليسانس من أى كلية جامعية على أن يجتازوا اختبارات يؤكد اهتماماتهم وقدراتهم الاصلية فى الكتابة للطفل .

- يقسم الطلبة الدارسون الى مجموعتين :

أ - مجموعة خريجي كليات المواد الانسانية مثل كليات الاداب - والحقوق ودار المعلم واللغة العربية واللسن والتجارة .

ب - مجموعة خريجي الكليات العلمية مثل كليات العلوم والزراعة والصيدلة والهندسة والطب بأنواعه .

- يدرس طلاب المجموعة ( أ ) مواد أهمها :

\* مبادئ التشريح \* أساسيات العلم الطبيعى  
\* أساسيات الرياضيات المعاصرة \* تكنولوجيا العلم

- يدرس طلاب المجموعة ( ب ) مواد أهمها :

\* النقد الادبى والبلاغة .

\* مقومات أدب الطفـل .

- يدرس طلاب المجموعتين دراسات مشتركة ، ويقومون ببحوث فى مجال :

\* علم نفس الطفـل \* مطالب المجتمع المصرى  
\* فلسفة ومنطق العلم \* المذاهب الفلسفية المرتبطة بالعلم  
\* تاريخ العلم \* علم الجمال  
\* نماذج من قصص أطفال ناجحة .

## مراجع خدمت البحث

=====

أولا : مراجع باللغة العربية  
=====

- (١) ابراهيم بسيوني عميرة ( دكتور ) وزميله : تدريس العلم والتربية العلمية  
( القاهرة • دار المعارف بمصر • ط ٥ ، ١٩٧٥ )
- (٢) احمد هيكل ( الدكتور ) : الادب القصصى والسرعى فى مصر من اعقاب  
ثورة ١٩١٩ الى قيام الحرب العالمية الثانية ( القاهرة •  
دار المعارف بمصر • ط ٢ ، ١٩٧١ )
- (٣) الدمرداش سرحان ( دكتور ) وزميله : التفكير العلمى ( القاهرة • دار  
الكتب • ط ٢ ، ١٩٦٧ )
- (٤) اميل دور كايم • ترجمة د • السيد محمد بدوى : التربية الاخلاقية  
( القاهرة • مكتبة مصر • د • ت )
- (٥) برنامج العمل الوطنى ( القاهرة • هيئة الاستعلامات ، ١٩٧١ )
- (٦) برناردى نوتو • ترجمة د • محمد مصطفى هدارة : عالم القصة ( القاهرة  
عالم الكتب ، ١٩٦٩ )
- (٧) بول موى • ترجمة د • فؤاد حسن زكريا : المنطق وفلسفة العلم • جزآن  
( القاهرة • مكتبة نهضة مصر ، ح ١ عام ١٩٦١ ، ح ٢  
١٩٦٢ )

- (٨) بيان ٣٠ مارس ( القاهرة • دار الشعب ، ١٩٦٨ ) •
- (٩) جمال الدين الافغانى • ترجمة محمد عبده : الرد على الدهريين  
( القاهرة • مكتبة الخانجي • ط ٢ ، ١٩٥٥ ) •
- (١٠) رشاد رشدى ( دكتور ) : فن القصة القصيرة ( القاهرة • مكتبة  
الانجلو المصرية ، ١٩٥٩ ) •
- (١١) زكى نجيب محمود ( دكتور ) : المنطق الرضوى ( القاهرة • الانجلو  
المصرية ، ط ٢ ، ١٩٥٦ ) •
- (١٢) سعد عبد الوهاب نادر : معايير التربية العلمية لمراحل التعليم  
العالم في العراق من خلال تحليل الكتب والمقررات ( القاهرة •  
رسالة دكتوراه بمكتبة تربية الازهر ، ١٩٧٦ ) •
- (١٣) سعد مرسى احمد ( دكتور ) : في تربية الانسان ( القاهرة • عالم  
الكتب ، ١٩٦٥ ) •
- (١٤) شيلى شميل : الجزء الثانى من مجموعة د • شيلى شميل ( القاهرة •  
مطبعة المعارف بالنفجالة ، ١٩٠٨ ) •
- (١٥) شيلى شميل : الحقيقة ( القاهرة • مطبعة المقتطف بـصـر •  
ط ٢ ، ١٩١٠ ) •



(١٦) عباس خضر : القصة القصيرة في مصر منذ نشأتها حتى سنة ١٩٣٠  
( القاهرة • الدار القومية للطباعة والنشر ، ١٩٦٦ ) •

(١٧) عبد الرحمن الجبرتي : مظهر التقدم بزوال دولة الفرنسيين  
( القاهرة • الهيئة العامة لشئون المطابع الأميرية ،  
جزآن ، ١٩٦١ ) •

(١٨) عبد العزيز عبد المجيد : القصة في التربية ( القاهرة • مكتبة الانجلو  
المصرية ، ١٩٥٧ ) •

(١٩) على الحديدي ( دكتور ) : في أدب الاطفال ( القاهرة • مكتبة  
الانجلو المصرية • ط ٢ ، ١٩٧٦ ) •

(٢٠) فاروق خورشيد : الرواية العربية ( القاهرة • دار الشروق •  
١٩٧٥ ) •

(٢١) فريد ريشفون ديرلاين • ترجمة د • نبيله ابراهيم : الحكاية الخرافية  
( القاهرة • دار نهضة مصر ، ١٩٦٥ ) •

(٢٢) فؤاد زكريا ( دكتور ) : آراء نقدية في مشكلات الفكر والثقافة ( القاهرة •  
الهيئة المصرية العامة للكتاب ، ١٩٧٢ ) •

(٢٣) محمد ابراهيم كاظم ( دكتور ) : بحث القيم السائدة بين الشباب  
( القاهرة • الادارة العامة للبحوث بوزارة الشباب ، ١٩٧٠ )

(٢٤) محمد زغلول سلام ( دكتور ) : دراسات في القصة العربية الحديثه  
اصولها • اتجاهاتها • اعلامها ( الاسكندرية • منشأة  
المعارف • مارس ١٩٧٣ )

(٢٥) محمد صابر سليم ( دكتور ) وزميله : الجديد في تدريس العليم  
( القاهرة • مطبعة المعروفة • ط ٢ ، ١٩٧٢ )

(٢٦) محمود محمود عوف : دراسة تجريبية لانشاء مقياس للاتجاه العلمى  
( القاهرة • ماجستير بتربية عين شمس ، ١٩٥٩ )

(٢٧) الميثاق الوطنى ( القاهرة • الدار القومية للطباعة والنشر ، ١٩٦٢ )

(٢٨) ورقة اكتوبر ( القاهرة • دار الشعب ، ١٩٧٤ )

(٢٩) يوسف الشارونى : دراسات في الرواية والقصة القصيرة ( القاهرة •  
مكتبة الانجلو المصرية ، ١٩٦٧ )

ثانيا : مراجع باللغة الانجليزية  
=====

- (1) Alexander, S.O.M., Philosophical & Literacy Prieeces (London, Macmillan & Co., Ltd., 1939).
- (2) Andreyev, I., et. al., Fundamentals of Dialectical Materialism (Moscow, Soviet Socialist Repnblic, 1st Ed., 1967).
- (3) Bassey, M., Science & Society (London, University of London Press Ltd., 1968).
- (4) Baumrin, B., Philosophy of Science (New York, John Wiley & Sons, Vol 1, 1963).
- (5) Darwin, C., The Origin of Species (London, John Murrey, 1892).
- (6) Dewey, J., How We Think (New York, D.C. Heathen Co., 1933).
- (7) Heiss, E.D., et. al., Modern Science Teaching (New York, The Macmillan Co., 1950).

- (8) James, W., Pragmatism, A New Name for Some Old Ways of Thinking (Toronto, Longmans, Green & Co., 1928).
  
- (9) James, W., Talks to Teachers on Psychology to Students on Some of Life's Ideals (London, Longmans, Green & Co., 1920).
  
- (10) Mc Dougall, W., Character & The Conduct of Life, Practical Psychology for Everyone (London, Methuen & Co., 9th Ed., 1949).
  
- (11) Morgan, G.M., What Nietzsche Means? (Cambridge, Harvard University Press, 1943).
  
- (12) Morgan, L.C., Life, Mind & Spirit. Emergent Evolution (London Williams & Morgate, Ltd., 1926).
  
- (13) Nietzsche, F., Translated by Common, T., Joyful Wisdom (London, George allan & Unwin Ltd., 3rd Ed., 1924).
  
- (14) Pratt, J.B., Naturalism (New Haven, Yale University Press, 1939).

- (15) Spencer, H., First Principles (New York, D. Appleton & Co., 1900).
- (16) Spencer, H., Essays: Scientific Political & Speculative, Vol I (London, William & Norgate, 1901).
- (17) Washton, N.S., Science Teaching in the Secondary School (New York., Harpers & Brothers Pub. 1961).
- (18) Wolf, A.G., The Philosophy of Nietzsche (London, George Allan & Unwin Ltd., 1923).